

VESIHALLITUS—NATIONAL BOARD OF WATERS, FINLAND

Tiedotus
Report

207

LIISA LEPISTÖ
PIRKKO KOKKONEN
REIJA PUUMALA

**KASVIPLANKTONIN MÄÄRISTÄ
JA KOOSTUMUKSESTA
SUOMEN VESISTÖISSÄ KESÄLLÄ 1971**

HELSINKI 1981

Tekijät ovat vastuussa julkaisun sisällöstä, eikä siihen voida vedota vesihallituksen virallisena kannanottona

VESIHALLITUKSEN TIEDOTUKSIA koskevat tilaukset: Valtion painatuskeskus PL 516, 00101 Helsinki 10,
puh. 90-539 011/julkaisutilaukset

ISBN 951-46-5189-8
ISSN 0355-0745

VESIHALLITUKSEN TIEDOTUS N:O 207

KASVIPLANKTONIN MÄÄRISTÄ JA KOOSTUMUKSESTA SUOMEN VESISTÖISSÄ
KESÄLLÄ 1971

S I S Ä L L Y S L U E T T E L O

1. JOHDANTO
2. NÄYTTEIDEN OTTO JA MIKROSKOPOIMINEN
3. TUTKIMUSTULOSTEN KÄSITTELY
4. TUTKIMUSTULOKSET

KIRJALLISUUTTA

1. JOHDANTO

Fysikaalis-kemiallisin määrittämenetelmin suoritettun vesistöjen veden laadun seurannan ohella vesihallitus on pyrkinyt tutkimaan vesistöjen muutosilmiöitä myös biologisin menetelmin. Vanhin käytetty menetelmä on kasviplanktonbiomassan määrittäminen avovesikaudella. Ensimmäinen koko maan kattava samanaikaisesti suoritettu järvien biomassojen havainnointi suoritettiin vuosina 1963 ja 1965, jolloin maataloushallituksen vesiensuojelutoimisto ja maanviljelysinsinööripiirit ottivat yli 1000 näytettä. Tämän tutkimuksen ja vanhempien H. Järnefeltin tutkimusten perusteella vesihallitus valitsi noin 300 näytteenottoasemaa, joilta kesällä 1971 otettiin näytteet kasviplanktonin biomassan määrittämistä varten. Vesihallituksen tiedotuksia n:o 172:ssa on esitetty tällöin käytetty näytteenotto- ja laskentamenettely sekä vesihallituksen omaksuma tulosten käsittelytapa ja tutkimuksen tulokset Vuoksen, Kymijoen ja Kokemäenjoen vesistöalueilta. Tässä julkaisussa esitetään tutkimustulokset muilta vesistöalueilta.

2. NÄYTTEIDEN OTTO JA MIKROSKOPOIMINEN

Vuoden 1971 biomassatutkimuksissa näytteet otettiin kolme kertaa kesän aikana seuraavasti:

1. näytteenotto 10.-20.6.1971
2. näytteenotto 10.-20.7.1971
3. näytteenotto 10.-20.8.1971

Tarkka näytteenottoajankohta käy ilmi tutkimustulosten yhteydessä.

Planktonnäytteet on otettu putkinoutajalla koko päällysvesikerroksesta, joka on määritetty lämpötilamittauksin. Putkinäyte on sekoitettu huolellisesti muovikäpärissä. Näytteet on pullotettu 100 ml:n vetoisiin ns. maitonäytepulloihin ja kestäväyty formaliinilla (n. 35 %) käyttäen 5 ml/100 ml näytettä. Kasviplanktonbiomassan määrittäminen on tapahtunut käänteismikroskoopilla Utermöhl-tekniikkaa käyttäen (Utermöhl 1958).

3. TUTKIMUSTULOSTEN KÄSITTELY

Mikroskoopoinnin tutkimustulokset saadaan tietokoneelta kahdessa eri muodossa. Ensimmäinen on normaalissa taksonomisessa järjestyksessä oleva listaus. Siinä on järven nimen ja näytteenottajan jälkeen kasviplanktonin kokonaismäärä ensin kpl/100 ml ja sitten kokonaistilavuutena (μ^3 /100 ml). Sen jälkeen ovat vastaavat tiedot sinileivistä jne. Tämä listaus on kaikista tutkituista näytteistä nähtävissä vesihallituksen vesitutkimustoimistossa.

Toisena tulostusmuotona on yhdistelmätaulukko. Ylimpänä tuloslistassa on järven nimi ja vesistöalueen numero. Nimen alla on ilmoitettu paikan koordinaatit. Seuraavalla rivillä on näytteenottopäivämäärä sekä sen alla näytteenottosyvyys. Kasviplanktonista on sitten koottu pää- ja alaryhmittäinen tarkastelu, missä on esitetty kunkin kohdalta lajilukumäärä ja paino (käyttäen tiheysarvona yksinkertaisesti lukua 1,000).

Pää- ja alaryhmien jälkeen on laskettu yhteen kasviplanktontiedot.

Diversiteetti-arvot on laskettu kahdella eri menettelyllä:

- Margalef-diversiteetti (Margalef 1958) on saatu kaavasta

$$(1) \quad d = \frac{S - 1}{\ln N}, \text{ jossa } S = \text{lajilukumäärä/100 ml} \\ N = \text{yksilölukumäärä/100 ml}$$

- Hutchinson-diversiteetti (Hutchinson 1967) on seuraavan kaavan mukainen

$$(2) \quad d = - \sum_{i=1}^S p_i \log_2 p_i, \text{ jossa } p_i = \frac{N_i}{N_S}$$

N_i = i:nen lajin lukumäärä/100 ml

N_S = yksilölukumäärä/100 ml

Seuraavana on esitetty Järnefeltin (1952) kvotienttisysteemin

mukaisesti lasketut E/O ja EV/OV-arvot. Lisäksi on laskettu E- ja O-lajien suhteelliset osuudet kasviplanktonin kokonaismäärästä. Kvotienttitarkastelua jatkavat Centrales/Pennales-tunnusluvut, jotka on laskettu sekä lajilukumääristä että tilavuusarvoista.

Seuraavana yhteenvetotaulukko tarkastelee hajua ja makua aiheuttavia leviä. Ensiksi niistä on esitetty kokonaislajiluku ja -määrä sekä suhteellinen osuus. Kyseisten levien mahdollista haitallisuutta on pyritty kuvaamaan ns. hajuindeksillä. Se on laskettu siten, että kullekin hajua ja/tai makua aiheuttavalle levälle on määritetty suhteellinen pitoisuus verrattuna sen haitalliseen arvoon. Esimerkiksi, jos Eudorina-kolonioita on löydetty näytteestä 160 kpl/100 ml ja kirjallisuudesta (esim. Seppo-vaara 1971) saatu kriittinen raja-arvo on 8000 kpl/100 ml, saadaan tämän levän osalta hajuindeksi $\frac{160}{8000} = 0,02$. Laskemalla kaikkien näytteessä olevien hajua ja/tai makua aiheuttavien levien määrien ja ko. lajien kriittisten määrien väliset osamäärät yhteen saadaan näytteen hajuindeksi.

4. TUTKIMUSTULOKSET

Seuraavassa on esitetty yhteenvetotaulukot vesistöalueittain. Näytteenottopaikat ovat vesistöittäin seuraavat:

NIMI	VP VA NRO KOORDINAATIT
HIITOLANJOEN VESISTÖALUE	
Hiitolanjoki, vp 2610	Kyv 03 276 4-681288-46570
Simpelejärvi, Kontiosaaren syv.	Kyv 03 278 4-682890-47240
JUUSTILANJOEN VESISTÖALUE	
Saimaan kanava, vp 2810	Kyv 05 282 4-676257-42097
Nuijamaanjärvi as. 2	Kyv 05 707 4-676140-42252
HOUNIJOEN VESISTÖALUE	
Rakkolanjoki, vp 3010	Kyv 06 283 3-675384-57268
Rakkolanjoki as. 6	Kyv 06 284 3-675930-56984

NIMI	VP	VA	NRO	KOORDINAATIT
URPALANJOEN VESISTÖALUE				
Urpalanjoki, vp 3000 Muurikkala	Kyv	09	270	3-672773-54940
Urpalanjoki, vp 2900 Suo-Anttila	Kyv	09	272	3-675332-54177
VIROJOEN VESISTÖALUE				
Virojoki, vp 3020	Kyv	11	269	3-671952-53904
VEHKAJOEN VESISTÖALUE				
Vehkajoki, vp 3100, Mullinkoski	Kyv	12	268	3-671938-51043
SUMMAJOEN VESISTÖALUE				
Summajoki, vp 3200	Kyv	13	267	3-671726-50557
KOSKENKYLÄNJOEN VESISTÖALUE				
Koskenkylänjoki vp 6030	Hev	16	482	3-671076-44208
PORVOONJOEN VESISTÖALUE				
Porvoonjoki vp 6020	Hev	18	481	3-669915-42604
MÄNTSÄLÄNJOEN VESISTÖALUE				
Mäntsälänjoki vp 6010	Hev	19	480	3-669620-42088
VANTAANJOEN VESISTÖALUE				
Tuusulanjärvi p. 89	Hev	21	513	2-670330-55818
Vantaanjoki vp 6040	Hev	21	514	2-668130-55434
KARJAANJOEN VESISTÖALUE				
Hiidenvesi 90	Hev	23	519	2-669750-50934
Väänteenjoki vp 5800	Hev	23	521	2-669161-50387
Lohjanjärvi syväne p. 91	Hev	23	523	2-668180-49845
Hormajärvi 154	Hev	23	525	2-668638-50009
Mustionjoki vp 5900	Hev	23	527	2-667093-49092
KISKONJOEN VESISTÖALUE				
Kiskonjoki, vp 6120	Tuv	24	011	2-667296-45249
Kiskonjoki, vp 6111	Tuv	24	541	2-666935-45318

NIMI	VP	VA	NRO	KOORDINAATIT
USKELANJOEN VESISTÖALUE				
Uskelanjoki, vp 6101	Tuv	25	542	2-669812-45230
PAIMIONJOEN VESISTÖALUE				
Paimionjoki vp 6200	Hev	27	518	2-672436-47188
Paimionjoki, vp 6301	Tuv	27	543	2-670640-42738
AURAJOEN VESISTÖALUE				
Aurajoki, vp 6401	Tuv	28	544	1-670766-57486
LAAJOEN VESISTÖALUE				
Lajoki, vp 6501	Tuv	31	546	1-673080-54617
SIRPPUJOEN VESISTÖALUE				
Sirppujoki, vp 6600	Tuv	32	547	1-674558-53002
EURAJOEN VESISTÖALUE				
Pyhäjärvi	Tuv	34	533	1-676908-56534
Köyliönjärvi	Tuv	34	538	1-677817-57330
Eurajoki, vp 6700	Tuv	34	548	1-677804-56326
Köyliönjoki, vp 6800	Tuv	34	549	1-678261-56950
Eurajoki, vp 6900	Tuv	34	550	1-678830-53922
KARVIANJOEN VESISTÖALUE				
Karvianjoki, vp 8900	Tav	36	456	1-685353-56489
Isojärvi p. 1	Tav	36	457	1-685036-54245
Noormarkunjoki vp 9000	Tav	36	460	1-683215-54587
Karhijärvi p 2	Tav	36	461	2-683058-42050
Karhijärvi p 3	Tav	36	462	2-683204-42240
ISOJOEN VESISTÖALUE				
Isojoki vp 9100 (Myllykanava)	Vav	37	700	1-690537-52669
NÄRVIJOEN VESISTÖALUE				
Närvijoki, Närpio rts. vp 9200	Vav	39	701	1-692883-51845

NIMI	VP	VA	NRO	KOORDINAATIT
LAIHIANJOEN VESISTÖALUE				
Laihianjoki, Vaasa-Pori mts. vp 9300	Vav	41	702	1-699327-53773
KYRÖNJOEN VESISTÖALUE				
Seinäjäjoki, Katila vp 9500	Vav	42	697	2-696691-43679
Kyrönjoki, Skatila vp 9600	Vav	42	698	1-699916-54476
Kyrönjoki, Pitkämä vp 9400	Vav	42	699	1-694233-57066
LAPUANJOEN VESISTÖALUE				
Lapuanjoki, Kuddnäs, vp 9900	Kov	44	656	2-704791-42695
PURMONJOEN VESISTÖALUE				
Purmonjoki, Bennäs, vp 10000	Kov	46	663	2-705417-44251
ÄHTÄVÄNJOEN VESISTÖALUE				
Evijärvi, Ähtävänjoki, vp 10200	Kov	47	657	2-702930-47615
Ähtävänjoki, vedenottamo, vp 10300	Kov	47	660	2-706044-44150
Evijärvi, syväne	Kov	47	665	2-703470-47360
Lappajärvi 106	Vav	47	688	2-701158-48304
PORASJOEN VESISTÖALUE				
Kruunupyynjoki, vp 10400	Kov	48	662	2-706955-45180
PERHONJOEN VESISTÖALUE				
Perhojoki, vp 10600	Kov	49	667	2-708542-45945
LESTIJOEN VESISTÖALUE				
Lestijoki, vp 10700	Kov	51	661	2-707506-51280
Lestijoki, vp 10800	Kov	51	669	2-710700-48335
Lestijärvi, Jukola VI	Kov	51	678	2-704730-53455
KALAJOEN VESISTÖALUE				
Kalajoki, vp 10900	Kov	53	655	2-709102-54525
Kalajoki, vp 11000	Kov	53	666	2-712882-49735

NIMI	VP	VA	NRO	KOORDINAATIT
PYHÄJOEN VESISTÖALUE				
Ainalinjärvi 13	Ouv	54	566	2-712440-56770
Pyhäjärvi, Kirkkoselkä	Kov	54	658	3-706165-45070
Pyhäjärvi, vp 11100	Kov	54	659	3-707058-44975
Pyhäjärvi, Pyhäselkä	Kov	54	668	3-704915-44921
SIIKAJOEN VESISTÖALUE				
Iso Lamujärvi 12	Ouv	57	565	3-710280-46280
OULUJOEN VESISTÖALUE				
Kajaaninjoki, vp 12200	Kav	59	014	3-712910-53112
Hossanjoki, vp 12300	Kav	59	015	4-723880-47296
Petäisenniska, vp 12100	Kav	59	016	3-712546-53812
Jylhämä, vp 12800	Kav	59	583	3-716377-48971
Oulujärvi, Niskanselkä 108 (syv.140)	Kav	59	584	3-714736-49971
Oulujärvi, Ärjänselkä 29 (syv.105)	Kav	59	586	3-713278-49916
Oulujärvi, Ärjänselkä (syv.139)	Kav	59	587	3-713438-51483
Oulujärvi, Paltaselkä 16 (syv.138)	Kav	59	588	3-713592-52882
Rehjanselkä (syv. 135)	Kav	59	590	3-712467-54281
Kiehimänjoki, vp 12700	Kav	59	591	3-714526-54092
Iijärvi, syv. 137	Kav	59	592	3-715490-55596
Emäjoki, vp 12600	Kav	59	593	3-716416-56408
Haaponiva, vp 12500	Kav	59	594	4-719540-45118
Kiantajärvi, vp 12400	Kav	59	595	4-719870-44920
Kiantajärvi, syv. 136	Kav	59	596	4-721509-45876
Tikkalansalmi, vp 12000	Kav	59	597	3-711854-56109
Ontojoki, vp 11900	Kav	59	600	4-711105-44260
Ontojärvi, syv. 133	Kav	59	601	4-711270-46290
Pajakkakoski, vp 11800	Kav	59	602	4-711430-47585
Lentua, syv. 132	Kav	59	604	4-712600-47630
Aittokoski, vp 11700	Kav	59	605	4-714408-49184
Änättijärvi, syv. 131	Kav	59	606	4-715100-49269
IIJOEN VESISTÖALUE				
Jongunjärvi 15	Ouv	61	568	3-724737-51126
Puhosjärvi 16	Ouv	61	569	3-724630-54330

NIMI

VP VA NRO KOORDINAATIT

IIJOEN VESISTÖALUE

Kostonjärvi 17	Ouv 61 570 3-729910-56522
Kurkijärvi 18	Ouv 61 571 4-731770-44740
Irnijärvi 20	Ouv 61 573 4-728045-46065
Kerojärvi 21	Ouv 61 574 4-728640-46160
Iijärvi 22	Ouv 61 575 4-730320-47130

SIMOJOEN VESISTÖALUE

Simojoki Simon as. vp 13500	Lav 64 607 2-728569-54966
Simojärvi 1	Lav 64 617 3-733260-50990
Simojärvi Välttämönsalmi vp 13400	Lav 64 619 3-733495-49956

KEMIJOEN VESISTÖALUE

Lokka L1	Lav 65 010 3-752680-53100
Porttipahta P1	Lav 65 011 3-754218-48968
Luirojoki Tanhua vp 13620	Lav 65 012 3-749300-52300
Kemijoki Isohaara vp 14000	Lav 65 608 2-729994-52512
Kemijoki Kirkkojyrkämä vp 13900	Lav 65 615 3-737808-44406
Raudanjoki 13800	Lav 65 616 3-747461-45905
Alasuolijärvi Murtoselkä 17	Lav 65 623 3-736236-54200
Kemijoki Seitakorva vp 13700	Lav 65 625 3-737605-51592
Kemijärvi syv. 1.5	Lav 65 626 3-738485-51575
Unarijärvi 1	Lav 65 628 3-745460-44500
Kemijoki vp 13600	Lav 65 630 3-744704-52274
Kitinen Peurasuvanto vp 13610	Lav 65 631 3-752806-48840
Ounasjoki Köngäs vp 13910	Lav 65 632 2-753264-53598
Pallasjärvi 21	Lav 65 635 3-754940-50750

TORNIONJOEN VESISTÖALUE

Peerajärvi	Lav 67 013 1-764526-50424
Muonionjoki vp 14110	Lav 67 016 2-757244-46516
Tornionjoki Alatornio vp 14300	Lav 67 609 2-730369-50712
Tengeliöjoki vp 14200	Lav 67 610 2-736564-48978
Miekojärvi 24	Lav 67 611 2-738640-51750
Tornionjoki Pello vp 14100	Lav 67 614 2-741205-49935
Jerisjärvi Keimiönniemen länsipuoli	Lav 67 634 2-753560-50700
Kilpisjärvi syv. 6	Lav 67 642 1-766154-49128

NIMI

VP VA NRO KOORDINAATIT

TENOJOEN VESISTÖALUE

Tenojoki Utsjokisuun alap. vp 14500 Lav 68 644 3-776140-50540
 Utsjoki Patoniva vp 14510 Lav 68 723 3-774460-50080

PAATSJOEN VESISTÖALUE

Ivalonjoki vp 14410 Lav 71 007 3-761440-51900
 Paatsjoki Virtaniemi vp 14400 Lav 71 009 3-764702-55708
 Muddusjärvi Lentolahti 1 Lav 71 636 3-765300-49550
 Inarinjärvi Joensuunselkä P14 Lav 71 638 3-763524-52410
 Inarinjärvi Vasikkaselkä P3 Lav 71 641 3-767460-55330

KOUTAJOEN VESISTÖALUE

Kirpistö 26 Ouv 73 579 4-732020-48220
 Suininki 27 Ouv 73 581 4-733040-48100
 Ala-Kitka 28 Ouv 73 582 4-735280-45420
 Kitkajärvi Mourusalmi 5 Lav 73 646 3-733390-56454

KEMJOEN VESISTÖALUE

Joukamojärvi 23 Ouv 74 576 4-730701-49318
 Muojärvi 24 Ouv 74 577 4-731424-48870
 Kuusamojärvi 25 Ouv 74 578 4-731118-47288

RANNIKKOALUEET

Lapinjärvi 2 Hev 81 479 3-672464-45448

HIITOLANJOKI, VP 2610
4-681288-46570

VESISTÖ 3

PVM SYVYYS	15.06.1971 1 M			12.07.1971 1 M			12.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	5	0.00	1.01	6	0.00	2.89	13	0.02	9.04
CHROOCOCCALES	3	0.00	0.15	4	0.00	0.88	8	0.01	6.48
HORMOGONALES	2	0.00	0.86	2	0.00	2.01	5	0.01	2.55
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	17	0.01	4.40	19	0.01	6.69	25	0.02	8.12
VOLVOCALES	4	0.00	1.48	1	0.00	0.76	1	0.00	0.25
TETRASPORALES	1	0.00	0.06	1	0.00	1.76	3	0.00	0.13
PROTOCOCCALES	7	0.00	2.24	13	0.00	2.59	16	0.01	5.33
ULOTRICHALES				1	0.00	0.01			
DESMIDIALES	5	0.00	0.61	3	0.00	1.57	5	0.00	2.40
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.26	2	0.00	1.67	1	0.00	0.27
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	32	0.09	70.30	35	0.11	82.51	32	0.13	65.04
CHRYSDOMONADINAE	16	0.06	45.24	7	0.06	43.12	10	0.06	28.71
CENTRALES	5	0.02	16.23	10	0.03	23.87	12	0.06	28.54
PENNALES	11	0.01	8.83	18	0.02	15.52	10	0.02	7.79
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	7	0.03	24.04	5	0.01	6.25	7	0.04	17.54
CRYPTOMONADINAE	1	0.00	0.55	1	0.01	3.78	1	0.02	8.79
PERIDINEAE	6	0.03	23.49	4	0.00	2.47	6	0.02	8.75
PLANKTON YHTEENSÄ	63	0.13		67	0.14		78	0.21	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		6.29			6.61			7.38	
HUTCHINSON		3.89			3.45			4.21	
E/O		2.0			3.7			1.6	
EV/OV		1.4			0.6			1.1	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		13.6			5.8			9.6	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		9.9			10.0			9.1	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.5			0.6			1.2	
TILAVUUS		1.837			1.538			3.665	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		36			39			37	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.05			0.07			0.12	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		34.15			53.58			56.46	
HAJUINDEKSI		0.07			0.05			0.09	

SIMPELEJÄRVI, KONTIOSAAREN SYV.
4-682890-47240

VESISTÖ 3

PVM
SYVYYS17.06.1971
0-4 M20.07.1971
0-4 M17.08.1971
0-4 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	8	0.02	2.44	11	0.09	13.73	13	0.03	4.00
CYANOPHYTA									
CHROOCOCCALES	3	0.00	0.21	5	0.01	1.06	8	0.03	3.63
HCRMOGONALES	5	0.02	2.23	6	0.08	12.67	5	0.00	0.37
VIHERLEVÄT	16	0.02	1.98	37	0.03	5.43	38	0.04	5.80
CHLOROPHYTA									
VOLVOCALES				1	0.00	0.33	1	0.00	0.40
TETRASPORALES	2	0.00	0.31	4	0.00	0.63	3	0.00	0.36
PROTOCOCCALES	12	0.01	1.49	21	0.02	3.68	25	0.04	4.55
ULOTRICHALES				1	0.00	0.00			
DESMIDIALES	2	0.00	0.17	10	0.00	0.79	9	0.00	0.49
SILMÄLEVÄT				2	0.00	0.07	4	0.00	0.12
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	42	0.52	64.27	33	0.43	68.89	40	0.37	47.97
CHRYSTOPHYTA									
CHRYSONADINAE	20	0.34	42.21	13	0.28	45.02	16	0.16	20.43
CENTRALES	12	0.12	15.01	12	0.12	18.34	13	0.20	25.67
PENNALES	10	0.06	7.05	8	0.03	5.54	11	0.01	1.87
KELTARUSKOLEVÄT	6	0.25	31.31	8	0.07	11.88	9	0.33	42.10
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	1	0.17	21.19	1	0.04	6.14	1	0.28	35.88
PERIDINEAE	5	0.08	10.12	7	0.04	5.74	8	0.05	6.22
PLANKTON YHTEENSÄ	72	0.81		91	0.63		104	0.78	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.94			7.90			9.20	
HUTCHINSON		2.68			2.65			4.21	
E/C		4.3			4.0			8.7	
EV/OV		7.8			6.7			9.5	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		6.8			19.8			16.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.9			3.0			1.7	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		1.2			1.5			1.2	
TILAVUUS		2.128			3.311			13.707	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		46			43			44	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.50			0.31			0.49	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		61.65			49.86			62.97	
HAJUINDEKSI		0.52			0.16			0.21	

SAIMAAN KANAVA, VP 2810
4-676257-42097

VESISTÖ 5

PVM SYVYYS	16.06.1971 1 M			13.07.1971 1 M			17.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	10	0.06	1.13	16	0.03	0.35	9	0.04	0.82
CHROCOCCALES	3	0.01	0.20	6	0.02	0.22	7	0.04	0.81
HORMOGONALES	7	0.05	0.93	10	0.01	0.13	2	0.00	0.01
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	30	0.09	1.82	58	0.16	1.64	48	0.10	2.13
VOLVOCALES	4	0.06	1.10	6	0.07	0.66	4	0.04	0.84
TETRASPORALES	3	0.01	0.16	3	0.03	0.30	2	0.00	0.10
PROTOCOCCALES	19	0.03	0.51	37	0.05	0.51	36	0.05	1.08
ULOTRICHALES	1	0.00	0.00	5	0.01	0.08	1	0.00	0.00
DESMIDIALES	3	0.00	0.05	7	0.01	0.08	5	0.00	0.10
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.03	8	0.00	0.04	11	0.02	0.33
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	39	4.54	90.69	39	9.27	92.80	34	4.07	86.72
CHRYSSOMONADINAE	17	1.28	25.57	17	0.41	4.13	14	0.21	4.40
CENTRALES	10	2.79	55.68	9	8.56	85.73	11	3.83	81.66
PENNALES	12	0.47	9.44	13	0.29	2.94	9	0.03	0.66
KELTARUSKOLEVÄT PYRRROPHYTA	4	0.32	6.32	4	0.52	5.17	5	0.47	10.00
CRYPTOMONADINAE	1	0.31	6.16	1	0.51	5.11	1	0.46	9.86
PERIDINEAE	3	0.01	0.17	3	0.01	0.06	4	0.01	0.14
PLANKTON YHTEENSÄ	85	5.01		125	9.99		107	4.69	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		6.54			9.32			8.59	
HUTCHINSON		3.59			2.93			2.84	
E/O		12.0			18.5			37.0	
EV/OV		71.1			1084.4			440.0	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		54.5			87.6			84.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.8			0.1			0.2	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.8			0.7			1.2	
TILAVUUS		5.899			29.210			123.537	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		48			58			49	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		4.78			9.64			4.48	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		95.47			96.46			95.45	
HAJUINDEKSI		4.65			2.50			1.31	

NUIJAMAANJÄRVI AS. 2
4-676140-42252

VESISTÖ 5

PVM
SYVYYS

15.06.1971
0-4 M

19.07.1971
0-4 M

17.08.1971
0-4 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

4 0.00 0.35

9 0.03 4.46

9 0.02 3.33

CHRODOCCALES

3 0.00 0.12

4 0.02 2.01

5 0.01 2.07

HORMOGONALES

1 0.00 0.23

5 0.02 2.45

4 0.01 1.26

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

19 0.01 1.38

48 0.11 13.95

47 0.05 8.94

VOLVOCALES

3 0.00 0.54

1 0.00 0.28

TETRASPORALES

2 0.00 0.06

4 0.07 9.16

3 0.01 1.00

PROTOCOCCALES

13 0.01 1.13

27 0.03 3.35

25 0.02 4.00

ULOTRICHALES

2 0.00 0.02

1 0.00 0.01

DESMIDIALES

4 0.00 0.19

12 0.01 0.89

17 0.02 3.65

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

1 0.00 0.02

4 0.00 0.41

4 0.00 0.27

KULTALEVÄT
CHRYSOPHYTA

22 0.72 89.53

35 0.39 51.35

22 0.38 67.49

CHRYSOMONADINAE

9 0.08 9.49

12 0.14 17.84

7 0.14 25.08

CENTRALES

6 0.03 4.03

10 0.23 29.92

9 0.19 34.40

PENNALES

7 0.61 76.01

13 0.03 3.59

6 0.04 8.01

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

2 0.07 8.72

2 0.23 29.82

3 0.11 19.98

CRYPTOMONADINAE

1 0.05 6.73

1 0.23 29.74

1 0.11 19.32

PERIDINEAE

1 0.02 1.99

1 0.00 0.08

2 0.00 0.65

PLANKTON YHTEENSÄ

48 0.80

98 0.76

85 0.56

DIVERSITEETIT

MARGALEF

4.24

8.79

7.82

HUTCHINSON

3.00

4.08

4.15

E/O

11.0

6.5

7.3

EV/OV

16.7

14.4

11.0

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

7.0

26.0

27.6

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

0.4

1.8

2.5

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.9

0.8

1.5

TILAVUUS

0.053

8.324

4.293

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

31

48

38

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.70

0.59

0.48

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

87.33

77.65

85.24

HAJUINDEKSI

0.47

0.31

0.32

RAKKOLANJOKI, VP 3010
3-675384-57268

VESISTÖ 6

PVM SYVYYS	16.06.1971 0,5 M			13.07.1971 0,5 M			17.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	5	30.11	76.98	5	0.10	0.06	8	0.13	10.95
CHROOCOCCALES	2	0.09	0.23				2	0.00	0.24
HORMOGONALES	3	30.02	76.75	5	0.10	0.06	6	0.13	10.71
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	49	3.46	8.83	46	1.06	99.82	40	0.78	64.64
VOLVOCALES	4	0.15	0.40	3	0.05	0.03	2	0.00	0.39
TETRASPORALES	1	0.09	0.23	1	0.02	0.01	1	0.02	1.49
PROTOCOCCALES	42	3.10	7.91	33	0.43	0.27	29	0.26	21.71
ULOTRICHALES				21	46.98	91.09	1	0.48	39.76
DESMIDIALES	2	0.12	0.29	7	13.59	8.42	7	0.02	1.29
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	13	0.10	0.25	9	0.02	0.01	10	0.01	1.23
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	15	2.09	5.34	11	0.15	0.10	9	0.27	22.72
CHRYSONOMADINAE	4	0.10	0.24	1	0.02	0.01	2	0.02	1.97
CENTRALES	3	1.67	4.28	4	0.02	0.01	2	0.22	18.04
PENNALES	8	0.32	0.81	6	0.11	0.07	5	0.03	2.71
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	3.37	8.61	1	0.03	0.02	3	0.01	0.44
CRYPTOMONADINAE	1	3.29	8.41	1	0.03	0.02	1	0.01	0.43
PERIDINEAE	1	0.08	0.20				2	0.00	0.02
PLANKTON YHTEENSÄ	84	39.12		72	161.36		70	1.20	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.70			5.49			5.74	
HUTCHINSON		3.58			3.14			3.52	
E/O									
EV/OV									
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		7.7			0.2			10.9	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.4			0.7			0.4	
TILAVUUS		5.272			0.188			6.655	
HAJUA AIHFUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		39			38			30	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		35.20			14.11			0.23	
% KOKONAISMAÄRÄSTÄ		89.98			8.75			19.40	
HAJUINDEKSI		6.72			0.48			0.14	

RAKKOLANJOKI AS
3-675930-56984

VFSISTÖ 6

PVM SYVYYS	16.06.1971 0-4 M			19.07.1971 0-4 M			17.08.1971 0-4 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	8	10.06	44.92	8	8.14	73.79	6	18.68	93.65
CHROCOCCALES	2	0.02	0.11	2	0.02	0.15	1	0.01	0.06
HORMOGONALES	6	10.04	44.82	6	8.12	73.64	5	18.67	93.60
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	43	4.21	18.80	36	1.78	16.11	43	0.80	4.02
VOLVOCALES	2	0.09	0.38	2	0.02	0.21	1	0.00	0.01
TETRASPORALES	2	0.01	0.04	2	0.00	0.01	1	0.01	0.04
PROTOCOCCALES	36	3.98	17.78	29	1.54	13.93	38	0.60	3.02
DESMIDIALES	3	0.13	0.60	3	0.22	1.95	3	0.19	0.94
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	9	0.05	0.22	21	0.24	2.19	15	0.10	0.49
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	15	6.55	29.24	12	0.25	2.23	8	0.24	1.18
CHRYSMONADINAE	2	0.15	0.45	3	0.05	0.49	2	0.19	0.94
CENTRALES	5	4.41	19.70	5	0.14	1.27	2	0.03	0.14
PENNALES	8	2.04	9.09	4	0.05	0.47	4	0.02	0.11
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	1.53	6.82	2	0.63	5.69	3	0.13	0.65
CRYPTOMONADINAE	1	1.23	5.50	1	0.60	5.48	1	0.04	0.18
PERIDINAE	1	0.29	1.31	1	0.02	0.20	2	0.09	0.47
PLANKTON YHTEENSÄ	77	22.40		79	11.03		75	19.95	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.23			6.00			5.43	
HUTCHINSON		3.68			3.30			1.81	
E/C EV/CV									
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		23.2			15.6			3.3	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.6			1.3			0.5	
TILAVUUS		2.167			2.721			1.272	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		34			35			32	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		16.67			9.84			19.24	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		74.42			89.16			96.44	
HAJUINDEKSI		5.75			1.86			2.87	

URPALANJOKI, VP 3000 MUURIKKALA
3-672773-54940

VESISTÖ 9

PVM SYVYYS	16.06.1971 1 M			09.07.1971 0,5 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.03	5.36	3	0.04	6.28	13	0.10	10.93
CHROOCOCCALES	2	0.03	4.03	2	0.03	5.35	7	0.10	10.77
HORMOGONALES	2	0.01	1.33	1	0.01	0.93	6	0.00	0.16
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	34	0.05	7.29	41	0.05	8.02	48	0.10	10.90
VOLVOCALES	2	0.00	0.20	2	0.01	1.14	1	0.01	0.61
TETRASPORALES	2	0.00	0.29	2	0.00	0.74	2	0.03	3.70
PROTOCOCCALES	22	0.04	6.04	30	0.03	5.70	32	0.05	6.01
ULOTRICHALES	1	0.00	0.01				2	0.00	0.01
DESMIDIALES	7	0.00	0.75	7	0.00	0.43	11	0.01	0.57
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	4	0.00	0.24	16	0.01	1.56	17	0.01	1.08
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	33	0.24	38.64	29	0.28	47.89	29	0.25	27.15
CHRYSONOMADINAE	12	0.05	7.38	11	0.14	24.20	9	0.09	10.00
HETEROCONTAE	1	0.00	0.34	1	0.00	0.36			
CENTRALES	11	0.15	24.25	10	0.12	19.64	9	0.14	15.39
PENNALES	9	0.04	6.67	7	0.02	3.68	11	0.02	1.75
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	0.30	48.47	5	0.21	36.26	3	0.46	49.93
CRYPTOMONADINAE	1	0.30	47.94	1	0.19	32.39	1	0.44	48.59
PERIDINEAE	1	0.00	0.53	4	0.02	3.87	2	0.01	1.35
PLANKTON YHTEENSÄ	77	0.63		94	0.59		110	0.91	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		6.72			8.28			9.65	
HUTCHINSON		4.06			3.42			4.14	
E/O		6.3			12.3			17.5	
EV/OV		13.6			11.0			19.4	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		11.9			17.9			7.8	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.9			1.6			0.4	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		1.2			1.4			0.8	
TILAVUUS		3.637			5.330			8.795	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		41			41			44	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.54			0.39			0.65	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		86.61			66.70			70.94	
HAJUINDEKSI		0.40			0.30			0.38	

URPALANJOKI, VP 2900 SUO-ANTTILA
3-675332-54177

VESISTÖ 9

PVM
SYVYYS

16.06.1971
1 M

13.07.1971
0,5 M

16.08.1971
1 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	5	0.01	1.96	4	0.00	0.06			
CHROCOCCALES	2	0.00	0.05						
HORMOGONALES	3	0.01	1.91	4	0.00	0.06			
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	21	0.01	3.57	24	2.15	90.32	3	0.01	31.69
VOLVOCALES	4	0.01	2.02	1	0.04	1.69	1	0.00	15.43
TETRASPORALES	2	0.00	0.11						
PROTOCOCCALES	12	0.00	1.32	16	0.01	0.22			
ULOTRICHALES	1	0.00	0.04						
DESMIDIALES	2	0.00	0.08	7	2.11	88.42	2	0.00	16.26
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	5	0.00	0.31	17	0.09	3.81	3	0.00	3.69
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	22	0.26	88.84	11	0.06	2.35	5	0.01	29.11
CHRYSOMONADINAE	9	0.24	82.51	2	0.04	1.59	1	0.00	9.26
HETEROCONTAE	1	0.00	0.11						
CENTRALES	4	0.01	1.83	5	0.01	0.47	3	0.00	15.22
PENNALES	8	0.01	4.40	4	0.01	0.29	1	0.00	4.63
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	1	0.02	5.32	1	0.08	3.45	1	0.01	35.50
CRYPTOMONADINAE	1	0.02	5.32	1	0.08	3.45	1	0.01	35.50
PLANKTON YHTEENSÄ	54	0.29		57	2.38		12	0.03	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.52			5.53			1.37	
HUTCHINSON		3.33			3.25			2.68	
E/O		14.0							
EV/OV		89.9							
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		6.9			4.3			8.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.1			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.5			1.3			3.0	
TILAVUUS		0.416			1.607			3.288	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		30			33			9	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.24			2.33			0.02	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		81.04			97.65			80.48	
HAJUINDEKSI		0.13			0.09			0.01	

VIROJOKI, VP 3020
3-671952-53904

VESISTÖ 11

PVM SYVYYS	16.06.1971 1 M			09.07.1971 0,5 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	6	0.03	4.54	5	0.01	1.30	7	0.01	3.03
CHROOCOCCALES	3	0.01	1.03	3	0.01	1.14	3	0.01	2.17
HORMOGONALES	3	0.02	3.51	2	0.00	0.16	4	0.00	0.87
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	23	0.01	2.43	38	0.03	4.62	20	0.02	8.19
VOLVOCALES	1	0.00	0.20	2	0.01	1.65	3	0.01	3.28
TETRASPORALES	1	0.00	0.02	2	0.00	0.12	1	0.00	0.12
PROTOCOCCALES	14	0.01	1.07	28	0.02	2.57	8	0.00	1.14
ULOTRICHLES	1	0.00	0.12				1	0.00	0.01
DESMIDIALES	6	0.01	1.02	6	0.00	0.28	7	0.01	3.64
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	15	0.01	1.34	16	0.01	1.42	12	0.01	3.73
KULTALEVÄT CHRYSPHYTA	17	0.28	50.22	20	0.15	23.94	14	0.10	38.00
CHRYSPHONADINAE	6	0.12	22.15	11	0.13	20.42	3	0.07	27.20
HETEROCONTAE	2	0.00	0.10				1	0.00	0.12
CENTRALES	4	0.07	12.59	6	0.02	2.89	3	0.02	6.73
PENNALES	5	0.09	15.37	3	0.00	0.64	7	0.01	3.95
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	0.23	41.48	4	0.43	68.71	3	0.13	47.04
CRYPTOMONADINAE	1	0.22	38.49	1	0.42	67.68	1	0.10	38.22
PERIDINEAE	1	0.02	2.99	3	0.01	1.03	2	0.02	8.82
PLANKTON YHTEENSÄ	63	0.56		83	0.62		56	0.27	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		6.09			7.47			5.37	
HUTCHINSON		3.06			2.71			3.20	
E/O					15.0			21.0	
EV/OV					44.1			459.4	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		7.8			4.0			19.9	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.1			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.8			2.0			0.4	
TILAVUUS		0.819			4.497			1.707	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		32			32			18	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.41			0.48			0.17	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		72.81			76.61			64.61	
HAJUTNDEKSI		0.18			0.21			0.25	

VEHKAJOKI, VP 3100, MULLINKOSKI
3-671938-51043

VESISTÖ 12

PVM
SYVYYS

17.06.1971
0,5 M

09.07.1971
0,5 M

12.08.1971
1 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.01	3.43	4	0.02	8.34	5	0.01	0.60
CHROOCOCCALES	2	0.01	3.10	4	0.02	8.34	3	0.01	0.52
HORMOGONALES	2	0.00	0.33				2	0.00	0.08
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	20	0.02	6.40	31	0.03	8.81	33	1.07	90.47
VOLVOCALES	1	0.00	1.40	1	0.00	1.18	1	0.00	0.10
TETRASPORALES	1	0.00	0.05	1	0.00	0.28	1	0.00	0.27
PROTOCOCCALES	14	0.01	3.75	22	0.02	6.70	21	0.02	1.29
ULOTRICHALES	1	0.00	0.01				1	0.00	0.00
DESMIDIALES	3	0.00	1.19	7	0.00	0.64	9	1.05	88.81
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	14	0.01	2.90	10	0.00	1.60	6	0.00	0.22
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	20	0.19	60.18	17	0.15	52.58	12	0.05	4.37
CHRYSOMONADINAE	9	0.11	34.11	7	0.14	48.12	5	0.04	3.49
HETEROCONTAE				2	0.00	1.64			
CENTRALES	5	0.08	25.21	3	0.00	1.61	3	0.00	0.12
PENNALES	6	0.00	0.86	5	0.00	1.21	4	0.01	0.77
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.09	27.09	4	0.08	28.67	3	0.05	4.34
CRYPTOMONADINAE	1	0.04	13.69	1	0.04	14.52	1	0.05	3.94
PERIDINEAE	3	0.04	13.40	3	0.04	14.14	2	0.00	0.39
PLANKTON YHTEENSÄ	62	0.32		66	0.28		59	1.18	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.68			6.02			5.87	
HUTCHINSON		3.33			2.48			3.20	
E/C		11.0			21.0				
EV/OV		1.1			78.8				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		14.0			5.0			1.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		12.6			0.1			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.8			0.6			0.8	
TILAVUUS		29.338			1.327			0.154	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		31			25			24	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.20			0.07			1.10	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		61.49			23.83			93.34	
HAJUINDEKSI		0.19			0.06			0.04	

SUMMAJOKI, VP 3200
3-671726-50557

VESISTÖ 13

PVM SYVYYS	17.06.1971 0,5 M			09.07.1971 0,5 M			12.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	3	0.00	0.18	8	0.01	4.10	7	0.00	4.01
CYANOPHYTA									
CHROOCOCCALES				5	0.00	2.29	3	0.00	1.60
HORMOGONALES	3	0.00	0.18	3	0.00	1.81	4	0.00	2.41
VIHERLEVÄT	16	0.01	1.81	18	0.01	2.88	22	0.01	12.06
CHLOROPHYTA									
VOLVOCALES	1	0.00	0.34				1	0.00	1.66
TETRASPORALES				2	0.00	0.92	1	0.00	2.37
PROTOCOCCALES	12	0.00	0.51	10	0.00	1.39	14	0.00	5.40
ULOTRICHALES							1	0.00	0.71
DESMIDIALES	3	0.01	0.97	6	0.00	0.57	5	0.00	1.93
SILMÄLEVÄT	10	0.01	0.90	9	0.01	5.09	5	0.00	1.63
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	14	0.10	15.21	14	0.07	32.94	15	0.05	68.61
CHRYSCOPHYTA									
CHRYSONOMADINAE	3	0.07	10.72	3	0.05	24.85	2	0.01	12.78
CENTRALES	6	0.02	3.66	4	0.01	6.30	5	0.01	16.05
PENNALES	5	0.01	0.83	7	0.00	1.79	8	0.03	39.77
KELTARUSKOLEVÄT	2	0.54	81.89	3	0.11	54.99	3	0.01	13.68
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	1	0.54	81.60	1	0.11	52.22	1	0.01	11.43
PERIDINEAE	1	0.00	0.29	2	0.01	2.77	2	0.00	2.25
PLANKTON YHTEENSÄ	45	0.66		52	0.20		52	0.07	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.09			5.06			5.71	
HUTCHINSON		1.87			2.56			3.93	
E/O									
EV/OV									
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.2			4.7			13.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		1.2			0.6			0.6	
TILAVUUS		4.410			3.517			0.404	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		25			20			21	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.56			0.12			0.02	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		85.82			60.77			30.48	
HAJUINDEKSI		0.21			0.06			0.01	

KOSKENKYLÄNJOKI VP 6030
3-671C76-44208

VESISTÖ 16

PVM
SYVYYS

09.06.1971
1 M

15.07.1971
1 M

17.08.1971
1 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

1 0.00 0.00

5 0.06 1.90

2 0.00 0.11

CHROCOCCALES

2 0.01 0.26

2 0.00 0.11

HORMOGONALES

1 0.00 0.00

3 0.05 1.64

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

31 0.18 26.71

23 0.62 18.47

17 0.12 12.92

VOLVOCALES

5 0.09 12.77

4 0.59 17.57

4 0.08 9.17

TETRASPORALES

1 0.00 0.05

1 0.00 0.04

1 0.00 0.03

PROTOCOCCALES

21 0.08 12.45

17 0.02 0.58

10 0.00 0.23

ULOTRICHALES

2 0.01 1.42

1 0.01 0.29

DESMIDIALES

2 0.00 0.02

2 0.03 3.49

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

8 0.01 1.16

4 0.01 0.21

9 0.07 7.20

KULTALEVÄT
CHRYSOPHYTA

25 0.32 47.42

13 0.67 20.07

8 0.18 19.96

CHRYSOMONADINAE

3 0.23 33.62

4 0.61 18.42

4 0.18 19.16

CENTRALES

8 0.01 1.79

4 0.02 0.63

2 0.00 0.27

PENNALES

14 0.08 12.01

5 0.03 1.02

2 0.00 0.53

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

1 0.17 24.71

3 1.98 59.35

4 0.55 59.81

CRYPTOMONADINAE

1 0.17 24.71

1 1.97 59.04

1 0.55 59.71

PERIDINEAE

2 0.01 0.31

3 0.00 0.10

PLANKTON YHTEENSÄ

66 0.68

48 3.34

40 0.92

DIVERSITEETIT

MARGALEF

5.43

3.66

3.44

HUTCHINSON

3.37

2.26

2.11

E/C

EV/OV

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

5.6

3.0

9.9

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

0.0

0.0

0.0

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.6

0.8

1.0

TILAVUUS

0.149

0.616

0.503

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

31

23

17

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.33

2.65

0.74

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

49.17

79.40

80.64

HAJUINDEKSI

0.36

2.53

0.49

PORVOONJOKI VP 6020
3-669915-42604

VESISTÖ 18

PVM SYVYYS	09.06.1971 1 M			15.07.1971 1 M			17.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.14	6	0.14	2.45	4	0.09	2.64
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.03	6	0.14	2.45	4	0.09	2.64
HORMOGONALES	1	0.00	0.12						
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	17	0.03	5.29	44	1.27	22.17	38	1.89	55.29
UOLVOCALES	2	0.02	4.43	5	0.26	4.61	5	0.53	15.58
TETRASPORALES	1	0.00	0.02	1	0.01	0.25	1	0.02	0.62
PROTOCOCCALES	12	0.00	0.68	37	0.89	15.44	31	1.33	39.09
DESMIDIALES	2	0.00	0.16	1	0.11	1.88	1	0.00	0.00
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	4	0.00	0.21	8	0.04	0.72	11	0.12	3.40
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	17	0.11	21.16	18	4.12	71.79	16	0.79	23.25
CHRYSONOMADINAE	6	0.07	12.68	3	1.86	32.30	3	0.66	19.38
HETEROCONTAE							1	0.00	0.04
CENTRALES	4	0.03	6.22	4	2.09	36.32	3	0.12	3.58
PENNALES	7	0.01	2.26	11	0.18	3.16	9	0.01	0.25
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	1	0.38	73.20	2	0.16	2.86	3	0.53	15.42
CRYPTOMONADINAE	1	0.38	73.20	1	0.16	2.84	1	0.52	15.29
PERIDINEAE				1	0.00	0.02	2	0.00	0.13
PLANKTON YHTEENSÄ	41	0.52		78	5.75		72	3.41	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.74			5.52			5.49	
HUTCHINSON		2.76			2.91			3.42	
E/C		10.0							
EV/OV		43.5							
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		4.7			13.6			32.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.1			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.6			0.4			0.3	
TILAVUUS		2.752			11.479			14.253	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		19			30			23	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.44			1.31			1.27	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		85.31			22.78			37.14	
HAJUINDEKSI		0.17			1.97			0.83	

MÄNTSÄLÄNJOKI VP 6010
3-669620-42088

VESISTÖ 19

PVM
SYVYYS

09.06.1971
1 M

18.08.1971
0,5 M

LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------

SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.04	0.92	6	0.00	0.43
CHROCOCCALES	2	0.04	0.92	4	0.00	0.31
HORMOGONALES				2	0.00	0.13

VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	30	1.43	33.21	29	0.08	18.81
VOLVOCALES	4	1.41	32.73	6	0.06	14.99
PROTOCOCCALES	22	0.02	0.35	21	0.01	3.59
DESMIDIALES	4	0.01	0.13	2	0.00	0.22

SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	8	0.13	3.12	15	0.04	10.29
----------------------------	---	------	------	----	------	-------

KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	28	2.10	48.54	36	0.13	30.26
CHRYSONOMADINAE	10	0.72	16.63	10	0.09	22.27
CENTRALES	9	1.37	31.73	9	0.02	3.97
PENNALES	9	0.01	0.18	17	0.02	4.02

KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.61	14.21	4	0.17	40.22
CRYPTOMONADINAE	1	0.54	12.52	1	0.16	38.44
PERIDINEAE	2	0.07	1.69	3	0.01	1.77

PLANKTON YHTEENSÄ	71	4.32		90	0.42	
-------------------	----	------	--	----	------	--

DIVERSITEETIT						
MARGALEF		5.21			8.26	
HUTCHINSON		2.22			3.84	

E/O					14.0	
EV/OV					9.7	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ	4.6			20.3		
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ	0.0			2.1		

CENTRALES / PENNALES						
LAJIT		1.0			0.5	
TILAVUUS	173.263			0.988		

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT						
LAJIT	35			40		
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L	2.07			0.29		
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ	47.92			70.44		
HAJUINDEKSI	1.15			0.81		

TUUSULANJÄRVI P. 89
2-670330-55818

VESISTÖ 21

PVM SYVYYS	15.06.1971 0-4 M			15.07.1971 0-8 M			13.08.1971 0-10 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	7	0.03	0.15	14	1.33	6.22	11	4.82	31.05
CHROOCOCCALES	2	0.00	0.01	6	0.03	0.15	3	0.00	0.02
HORMOGONALES	5	0.03	0.14	8	1.30	6.07	8	4.81	31.04
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	49	0.80	3.93	46	1.50	7.01	27	0.11	0.70
VOLVOCALES	1	0.38	1.84	4	0.11	0.51	1	0.01	0.04
TETRASPORALES	3	0.00	0.02	3	0.02	0.09			
PROTOCOCCALES	38	0.35	1.73	31	1.29	6.02	22	0.09	0.60
ULOTRICHALES	1	0.00	0.01						
DESMIDIALES	6	0.07	0.34	8	0.08	0.39	4	0.01	0.07
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	7	0.13	0.62	7	0.04	0.18	5	0.01	0.09
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	21	11.74	57.62	17	17.71	82.91	7	10.47	67.49
CHRYSMONADINAE	5	0.18	0.89	1	0.11	0.52	1	0.00	0.00
CENTRALES	4	11.50	56.47	8	17.59	82.33	3	10.46	67.45
PENNALES	12	0.05	0.26	8	0.01	0.06	3	0.01	0.04
KELTARUSKOLEVÄT PYRRROPHYTA	5	7.68	37.68	3	0.79	3.68	4	0.10	0.67
CRYPTOMONADINAE	1	7.34	36.02	1	0.78	3.67	1	0.10	0.66
PERIDINEAE	4	0.34	1.66	2	0.00	0.01	3	0.00	0.01
PLANKTON YHTEENSÄ	89	20.37		87	21.37		54	15.51	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		6.35			6.19			4.01	
HUTCHINSON		2.92			2.49			1.85	
E/O									
EV/OV									
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		5.2			8.1			24.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.3			1.0			1.0	
TILAVUUS		218.505			1484.822			1743.400	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		38			37			30	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		19.42			20.04			15.41	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		95.34			93.81			99.37	
HAJUINDEKSI		4.66			4.69			4.14	

VANTAANJOKI VP 6040
2-668130-55434

VESISTÖ 21

PVM SYVYYS	09.06.1971 1 M			18.08.1971 0,5 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	6	0.08	0.94	11	0.42	2.71
CHROCOCCALES	2	0.05	0.61	8	0.41	2.69
HORMOGONALES	4	0.03	0.33	3	0.00	0.02
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	52	2.95	35.81	58	3.24	21.03
VOLVOCALES	6	0.46	5.63	6	0.39	2.51
TETRASPORALES				1	0.00	0.00
PROTOCOCCALES	42	1.94	23.55	44	1.45	9.38
ULOTRICHALES	1	0.00	0.04	2	1.35	8.76
DESMIDIALES	3	0.54	6.60	5	0.06	0.38
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	17	0.41	5.02	19	0.50	3.23
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	30	3.65	44.27	19	10.33	67.03
CHRYSCOMONADINAE	10	0.34	4.18	4	0.20	1.31
CENTRALES	9	3.00	36.41	8	9.01	58.49
PENNALES	11	0.30	3.68	7	1.11	7.23
KELTARUSKOLEVÄT PYRRROPHYTA	3	1.15	13.95	5	0.92	6.00
CRYPTOMONADINAE	1	1.11	13.48	1	0.91	5.89
PERIDINEAE	2	0.04	0.47	4	0.02	0.10
PLANKTON YHTEENSÄ	108	8.24		112	15.41	
DIVERSITEETIT						
MARGALEF		7.68			7.37	
HUTCHINSON		4.21			2.83	
E/C		43.0				
EV/CV		1554.6				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		26.8			12.1	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.8			1.1	
TILAVUUS		9.901			8.088	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		45			50	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		6.02			4.60	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		73.04			29.86	
HAJUINDEKSI		6.15			3.20	

HIIDENVESI 90
2-669750-50934

VESISTÖ 23

PVM SYVYYS	10.06.1971 0-8 M			14.07.1971 0-8 M			11.08.1971 0-8,5 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	3	0.00	0.01	4	0.01	2.16	5	0.02	1.02
CHROCOCCALES	1	0.00	0.01	1	0.01	1.33	4	0.02	0.99
HORMOGONALES	2	0.00	0.01	3	0.00	0.83	1	0.00	0.03
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	24	0.20	1.00	20	0.01	1.81	48	0.06	3.42
VOLVOCALES	2	0.08	0.38	2	0.00	0.55	5	0.01	0.39
TETRASPORALES	1	0.01	0.03	1	0.00	0.04	3	0.00	0.24
PROTOCOCCALES	18	0.12	0.58	15	0.00	1.03	30	0.04	2.02
DESMIDIALES	3	0.00	0.01	2	0.00	0.19	10	0.01	0.78
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.00	0.00	1	0.00	0.02	3	0.00	0.15
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	29	18.23	90.88	20	0.10	23.12	33	1.09	60.67
CHRYSOMONADINAE	8	0.53	2.64	7	0.03	6.60	8	0.13	7.24
HETEROCONTAE							1	0.00	0.02
CENTRALES	9	17.13	85.40	5	0.06	13.59	12	0.74	41.32
PENNALES	12	0.57	2.84	8	0.01	2.94	12	0.22	12.08
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	8	1.63	8.11	6	0.33	72.88	8	0.62	34.73
CRYPTOMONADINAE	1	1.56	7.76	1	0.31	69.13	1	0.50	27.93
PERIDINEAE	7	0.07	0.35	5	0.02	3.75	7	0.12	6.80
PLANKTON YHTEENSÄ	67	20.06		51	0.45		97	1.79	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.70			4.84			8.16	
HUTCHINSON		3.22			3.14			3.74	
E/C		9.5						14.0	
EV/OV		369.3						191.8	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		6.9			5.6			34.9	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.2	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.8			0.6			1.0	
TILAVUUS		30.061			4.627			3.420	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		37			29			44	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		19.03			0.39			1.39	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		94.87			87.28			77.55	
HAJUINDEKSI		4.31			0.15			0.50	

VÄÄNTEENJOKI VP 5800
2-669161-50387

VESISTÖ 23

PVM
SYVYYS

11.06.1971
1 M

07.07.1971
1 M

19.08.1971
1 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

1 0.01 0.28

2 0.00 0.59

6 0.00 1.25

CHROCOCCALES
HORMOGONALES

1 0.01 0.28

1 0.00 0.50

4 0.00 1.15

1 0.00 0.09

2 0.00 0.10

VIRERLEVÄT
CHLOROPHYTA

16 0.12 6.77

25 0.04 7.60

29 0.02 5.58

VOLVOCALES

3 0.00 0.50

3 0.00 0.72

TETRASPORALES

1 0.00 0.03

2 0.00 0.10

3 0.00 0.61

PROTOCOCCALES

13 0.12 6.68

10 0.02 3.06

14 0.01 2.98

ULOTRICHIALES

2 0.02 3.48

2 0.00 0.52

DESMIDIALES

2 0.00 0.06

8 0.00 0.45

7 0.00 0.74

SILNÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

3 0.05 2.92

5 0.00 0.47

4 0.01 3.11

KULTALEVÄT
CHRYSTOPHYTA

21 1.40 78.77

24 0.24 46.65

22 0.09 34.07

CHRYSOMONADINAE

6 0.41 22.76

2 0.14 27.94

5 0.04 14.08

HETEROCONTAE

1 0.00 0.04

1 0.00 0.03

CENTRALES

4 0.83 46.80

6 0.02 3.54

7 0.04 15.19

PENNALES

10 0.16 9.17

15 0.08 15.14

10 0.01 4.80

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

4 0.20 11.25

6 0.23 44.68

9 0.15 55.99

CRYPTOMONADINAE

1 0.19 10.86

1 0.22 43.31

1 0.11 41.96

PERIDINEAE

3 0.01 0.39

5 0.01 1.37

8 0.04 14.03

PLANKTON YHTEENSÄ

45 1.78

62 0.51

70 0.27

DIVERSITEETIT

MARGALEF

3.50

5.43

6.95

HUTCHINSON

3.00

2.71

3.50

E/O

4.3

13.0

9.5

EV/OV

49.7

662.4

29.5

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

6.3

4.2

16.4

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

0.1

0.0

0.6

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.4

0.4

0.7

TILAVUUS

5.100

0.234

3.167

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

13

25

33

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

1.16

0.25

0.19

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

65.36

49.81

70.17

HAJUINDEKSI

0.55

0.10

0.07

LOHJANJÄRVI SYVÄNNE P. 91
2-668180-49845

VESISTÖ 23

PVM SYVYYS	10.06.1971 0-6 M			14.07.1971 0-8 M			09.08.1971 0-8 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	7	0.02	0.66	4	0.01	1.07	15	0.01	1.13
CYANOPHYTA									
CHROOCOCCALES	3	0.02	0.50	3	0.01	1.02	11	0.01	1.00
HORMOGONALES	4	0.01	0.16	1	0.00	0.05	4	0.00	0.13
VIHERLEVÄT	31	0.06	1.72	25	0.03	2.92	69	0.08	6.62
CHLOROPHYTA									
VOLVOCALLES	4	0.01	0.21	1	0.00	0.13	4	0.00	0.32
TETRASPORALES	3	0.00	0.07	1	0.00	0.20	5	0.02	1.92
PROTOCOCCALES	24	0.05	1.44	16	0.02	1.92	43	0.04	3.16
ULOTRICHALES							2	0.00	0.05
DESMIDIALES				7	0.01	0.67	15	0.01	1.16
SILMÄLEVÄT	5	0.00	0.08	3	0.00	0.07	10	0.01	0.58
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	28	2.81	85.44	14	0.22	25.11	38	0.93	73.96
CHRYSDOPHYTA									
CHRYSDONADINAE	8	0.27	8.11	7	0.20	22.87	17	0.73	58.24
HETEROCONTAE				2	0.00	0.06	1	0.00	0.03
CENTRALES	10	0.38	11.58	2	0.02	1.99	8	0.03	2.15
PENNALES	10	2.16	65.76	3	0.00	0.18	12	0.17	13.54
KELTARUSKOLEVÄT	5	0.40	12.10	7	0.62	70.84	9	0.22	17.71
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	1	0.39	11.89	1	0.56	64.33	2	0.16	12.74
PERIDINEAE	4	0.01	0.21	6	0.06	6.51	7	0.06	4.97
PLANKTON YHTEENSÄ	76	3.29		53	0.88		141	1.26	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.38			4.34			11.42	
HUTCHINSON		1.99			1.68			3.91	
E/O		24.0			19.0			40.0	
EV/OV		657.4			1451.2			349.2	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		8.8			5.3			50.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.1	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		1.0			0.7			0.7	
TILAVUUS		0.176			10.792			0.158	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		37			18			52	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.98			0.64			1.00	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		29.91			72.56			79.20	
HAJUINDEKSI		1.17			0.51			2.59	

HORMAJÄRVI 154
2-666638-50009

VESIISTÖ 23

PVM
SYVYYS

10.06.1971
0-6 M

14.07.1971
0-6 M

17.08.1971
0-8 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.00	0.28	6	0.01	4.90	14	0.19	27.68
CHROOCOCCALES	3	0.00	0.22	5	0.01	4.33	7	0.15	22.66
HORMOGONALES	1	0.00	0.06	1	0.00	0.57	7	0.03	5.02
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	29	0.03	4.46	39	0.04	25.07	36	0.14	20.26
VOLVOCALES	1	0.00	0.17	1	0.00	1.40	2	0.01	1.95
TETRASPORALES	2	0.00	0.04	4	0.01	8.45	3	0.01	1.97
PROTOCOCCALES	19	0.02	3.16	27	0.02	14.43	23	0.09	14.00
DESMIDIALES	7	0.01	1.09	7	0.00	0.80	8	0.02	2.34
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.01				2	0.00	0.03
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	19	0.59	87.89	16	0.09	57.57	19	0.33	49.58
CHRYSOMONADINAE	3	0.11	15.72	7	0.05	30.57	4	0.31	45.70
HETEROCONTAE	2	0.00	0.56	1	0.00	2.40	2	0.00	0.38
CENTRALES	6	0.47	69.83	4	0.03	20.95	7	0.02	3.14
PENNALES	8	0.01	1.78	4	0.01	3.65	6	0.00	0.35
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	5	0.05	7.36	4	0.02	12.46	4	0.02	2.45
CRYPTOMONADINAE	1	0.04	5.71	1	0.01	6.45	1	0.00	0.38
PERIDINEAE	4	0.01	1.65	3	0.01	6.01	3	0.01	2.07
PLANKTON YHTEENSÄ	58	0.68		65	0.16		75	0.67	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.12			6.27			6.91	
HUTCHINSON		2.81			3.64			3.98	
E/O		3.3			1.6			4.0	
EV/OV		0.5			0.2			20.2	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.5			1.6			10.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		5.4			9.9			0.5	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.8			1.0			1.2	
TILAVUUS		39.249			5.746			8.851	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		22			22			29	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.53			0.07			0.45	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		78.15			44.25			66.84	
HAJUINDEKSI		0.17			0.05			0.58	

MUSTIONJOKI VP 5900
2-667093-49092

VESISTÖ 23

PVM SYVYYS	11.06.1971 1 M			07.07.1971 1 M			19.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	6	0.01	0.31	8	0.04	3.14	12	0.10	5.84
CHROCOCCALES	3	0.01	0.24	4	0.01	0.81	10	0.10	5.80
HORMOGONALES	3	0.00	0.08	4	0.03	2.33	2	0.00	0.04
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	36	0.15	6.52	42	0.38	28.97	57	0.24	14.13
UOLVOCALES	3	0.00	0.19	1	0.00	0.17	2	0.01	0.51
TETRASPORALES	2	0.10	4.26	3	0.02	1.68	2	0.06	3.79
PROTOCOCCALES	26	0.03	1.33	32	0.03	2.54	38	0.11	6.53
ULOTRICHALES	2	0.01	0.65	1	0.31	23.67	1	0.04	2.56
DESMIDIALES	3	0.00	0.08	5	0.01	0.91	14	0.01	0.73
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	6	0.00	0.05	5	0.00	0.31	7	0.01	0.69
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	38	1.61	71.59	18	0.46	35.25	24	1.04	60.93
CHRYSONOMADINAE	14	0.30	13.36	6	0.41	31.60	9	0.32	18.65
CENTRALES	12	0.14	6.27	3	0.00	0.36	8	0.07	4.34
PENNALES	12	1.17	51.96	9	0.04	3.29	7	0.65	37.95
KELTARUSKOLEVÄT PYRRHOPHYTA	7	0.48	21.53	9	0.42	32.33	3	0.31	18.40
CRYPTOMONADINAE	1	0.44	19.44	1	0.25	19.35	1	0.30	17.56
PERIDINEAE	6	0.05	2.09	8	0.17	12.98	2	0.01	0.85
PLANKTON YHTEENSÄ	93	2.25		82	1.31		103	1.70	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		7.23			6.86			8.36	
HUTCHINSON		2.59			2.16			3.80	
E/O		17.0			32.0			34.0	
EV/OV		132.9			35.7			906.1	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		15.4			4.9			14.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.1			0.1			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		1.0			0.3			1.1	
TILAVUUS		0.121			0.110			0.114	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		42			28			36	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.92			0.40			0.97	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		41.00			30.84			57.11	
HAJUINDEKSI		0.66			0.25			0.76	

KISKONJOKI, VP 6120
2-667296-45249

VESIISTÄ 24

PVM
SYVYYS

11.06.1971
1 M

12.07.1971
1 M

10.08.1971
1 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.01	0.29	5	0.13	5.09	1	0.00	0.08
CHROOCOCCALES	1	0.01	0.26	3	0.11	4.23	1	0.00	0.08
HORMOGONALES	1	0.00	0.02	2	0.02	0.86			
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	26	1.13	58.68	37	1.04	40.40	26	0.35	52.32
VOLVOCALES	4	0.52	27.16	2	0.37	14.60	4	0.07	10.52
TETRASPORALES				2	0.00	0.07	1	0.00	0.17
PROTOCOCCALES	15	0.09	4.61	30	0.65	25.16	15	0.02	3.16
ULOTRICHALES	2	0.51	26.79						
DESMIDIALES	5	0.00	0.12	3	0.01	0.58	6	0.26	38.48
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	14	0.09	4.85	15	0.43	16.63	9	0.07	9.69
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	16	0.47	24.39	14	0.80	31.01	10	0.17	25.53
CHRYSONOMADINAE	2	0.21	10.73	3	0.18	7.15	1	0.03	4.94
CENTRALES	4	0.22	11.39	4	0.56	21.85	4	0.13	19.51
PENNALES	10	0.04	2.27	7	0.05	2.01	5	0.01	1.08
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	5	0.23	11.79	3	0.18	6.87	3	0.08	12.39
CRYPTOMONADINAE	1	0.22	11.40	1	0.17	6.53	1	0.03	4.21
PERIDINEAE	4	0.01	0.39	2	0.01	0.34	2	0.05	8.18
PLANKTON YHTEENSÄ	63	1.92		74	2.57		49	0.67	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.13			5.58			4.65	
HUTCHINSON		3.35			3.91			3.74	
E/C									
EV/CV									
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		5.2			28.1			29.1	
D-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.4			0.6			0.8	
TILAVUUS		5.014			10.875			18.087	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		27			32			24	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		1.10			1.51			0.50	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		57.14			58.73			75.15	
HAJUINDEKSI		0.70			2.36			0.50	

KISKONJOKI, VP 6111
2-666935-45318

VESISTÖ 24

PVM SYVYYS	12.06.1971 0-1,3 M			12.07.1971 0-1,3 M			10.08.1971 0-1,3 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.06	4.83	5	0.03	14.31	2	0.00	0.89
CHROCOCCALES	3	0.06	4.82	3	0.03	13.85	2	0.00	0.80
CHROMOGONALES	1	0.00	0.01	2	0.00	0.46			
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	49	0.11	9.30	38	0.03	14.38	37	0.19	38.56
VOLVOCALES	3	0.05	5.84	2	0.01	2.80	2	0.00	0.39
TETRASPORALES	1	0.00	0.09	1	0.00	0.09	1	0.01	1.39
PROTOCOCCALES	25	0.06	4.66	23	0.02	8.52	18	0.15	30.84
ULOTRICHALES	3	0.00	0.08				2	0.00	0.57
DESMIDIALES	17	0.01	0.62	12	0.01	2.98	14	0.03	5.38
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	8	0.01	0.68	5	0.00	0.73	5	0.00	0.85
KULTALEVÄT CHRYSPHYTA	22	0.31	24.96	11	0.04	15.76	12	0.06	12.42
CHRYSPHOMONADINAE	6	0.25	20.47	1	0.03	13.54	3	0.02	4.62
HETEROCONTAE				2	0.00	0.31	1	0.00	0.08
CENTRALES	5	0.01	1.08	2	0.00	0.20	2	0.01	1.52
PENNALES	11	0.04	3.41	6	0.00	1.71	6	0.03	6.20
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	6	0.74	60.23	3	0.13	54.82	3	0.23	47.37
CRYPTOMONADINAE	1	0.70	57.25	1	0.13	54.51	1	0.18	37.19
PERIDINEAE	5	0.04	2.98	2	0.00	0.31	2	0.05	10.17
PLANKTON YHTEENSÄ	89	1.23		62	0.23		59	0.48	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		7.51			6.06			5.30	
HUTCHINSON		3.10			3.16			3.02	
E/C									
EV/OV									
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.6			4.8			5.6	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.5			0.3			0.3	
TILAVUUS		0.317			0.119			0.246	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		36			23			24	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.88			0.14			0.23	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		71.34			60.53			48.37	
HAJUINDEKSI		0.49			0.07			0.14	

USKELANJOKI, VP 6101
2-669812-45230

VESISTÖ 25

PVM SYVYYS	11.06.1971 1 M			12.07.1971 1 M			10.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	7	0.20	5.55	4	0.02	0.69	1	0.00	0.06
CHROCOCCALES	4	0.13	3.69	3	0.02	0.68	1	0.00	0.06
HORMOGONALES	3	0.07	1.85	1	0.00	0.01			
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	26	0.78	21.55	33	0.96	36.83	24	0.67	21.04
VOLVOCALES	2	0.39	10.82	2	0.46	17.77	2	0.46	14.32
TETRASPORALES	2	0.01	0.33				2	0.01	0.18
PROTOCOCCALES	18	0.35	9.71	25	0.46	17.66	17	0.21	0.52
ULOTRICHIALES							1	0.00	0.01
DESMIDIALES	4	0.03	0.69	6	0.04	1.41	2	0.00	0.01
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	6	0.43	11.96	9	0.48	18.45	7	0.70	21.86
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	13	1.29	35.57	11	0.41	15.94	7	1.13	35.30
CHRYSOMONADINAE	2	0.50	13.86	1	0.11	4.31	1	0.07	2.10
CENTRALES	5	0.66	18.04	4	0.21	8.25	3	1.04	32.61
PENNALES	6	0.13	3.68	6	0.09	3.38	3	0.02	0.58
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.92	25.37	4	0.73	28.09	3	0.69	21.74
CRYPTOMONADINAE	1	0.80	21.97	1	0.10	3.96	1	0.39	12.10
PERIDINEAE	2	0.12	3.39	3	0.63	24.13	2	0.31	0.64
PLANKTON YHTEENSÄ	55	3.63		61	2.60		42	3.19	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.18			4.81			3.38	
HUTCHINSON		3.94			4.35			4.11	
E/O								14.0	
EV/OV								3996.5	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ	22.5			15.3				37.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ	0.0			0.0				0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.8			0.7			1.0	
TILAVUUS		4.904			2.439			56.121	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		28			27			16	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		2.27			1.00			2.03	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		62.56			38.39			63.52	
HAJUINDEKSI		1.16			0.72			2.17	

PAIMIONJOKI VP 6200
2-672436-47188

VESISTÖ 27

PVM SYVYYS	17.06.1971 1 M			08.07.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.01	0.55	5	0.00	0.06
HORMOGONALES	1	0.01	0.55	5	0.00	0.06
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	13	0.05	3.73	26	0.26	3.19
VCLVCCALES	4	0.04	2.75	4	0.04	0.51
TETRASPORALES				2	0.00	0.00
PROTOCOCCALES	7	0.01	0.79	17	0.09	1.18
DESMIDIALES	2	0.00	0.19	3	0.12	1.50
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	9	0.25	18.05	6	0.04	0.48
KULTALEVÄT CHRY SOPHYTA	19	0.42	30.20	25	7.42	92.70
CHRY SOMONADINAE	5	0.14	9.94	5	0.14	1.72
CENTRALES	5	0.25	17.54	7	1.58	19.71
PENNALES	9	0.04	2.71	13	5.70	71.27
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	0.66	47.48	3	0.29	3.56
CRYPTOMONADINAE	1	0.66	47.25	1	0.28	3.53
PERIDINEAE	1	0.00	0.23	2	0.00	0.03
PLANKTON YHTEENSÄ	44	1.40		65	8.00	
DIVERSITEETIT						
MARGALEF		3.65			4.28	
HUTCHINSON		2.73			0.70	
E/C					24.0	
EV/OV					*****	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		23.2			16.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES						
LAJIT		0.6			0.5	
TILAVUUS		6.469			0.277	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT						
LAJIT		26			37	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		1.01			2.12	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		72.55			26.49	
HAJUINDEKSI		0.94			0.95	

PAINIONJOKI, VP 6301
2-670640-42738

VESISTÖ 27

PVM SYVYYS	11.06.1971 1 M			12.07.1971 1 M			10.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.00	0.50	1	0.00	0.03	4	0.02	3.79
CHROOCOCCALES				1	0.00	0.03	3	0.02	3.65
CHROMOGONALES	1	0.00	0.50				1	0.00	0.15
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	10	0.36	47.78	22	0.17	16.29	20	0.16	27.13
EUCALYPTALES	2	0.03	4.53	2	0.05	4.59	2	0.02	2.79
TETRASPORALES				1	0.00	0.31			
PROTOCOCCALES	7	0.01	1.30	15	0.12	11.09	13	0.12	20.65
ULOTRICHIALES				1	0.00	0.10			
DESMIDIALES	1	0.32	41.95	3	0.00	0.21	5	0.02	3.69
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	5	0.01	1.59	5	0.04	4.21	4	0.01	2.13
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	9	0.32	41.69	9	0.63	60.68	9	0.30	51.33
CHRYSMONADINAE	1	0.13	16.73	1	0.53	50.74	2	0.26	44.74
CENTRALES	2	0.17	22.90	5	0.08	8.00	3	0.02	3.06
PENNALES	6	0.02	2.06	3	0.02	1.93	4	0.02	3.53
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	1	0.06	8.44	3	0.20	18.79	1	0.09	15.62
CRYPTOMONADINAE	1	0.06	8.44	1	0.15	14.85	1	0.09	15.62
PERIDINEAE				2	0.04	3.94			
PLANKTON YHTEENSÄ	26	0.76		40	1.04		38	0.58	
DIVERSITEETTI									
MARGALEF		2.29			3.19			3.20	
HUTCHINSON		2.31			2.22			2.58	
E/C									
EV/CV									
F-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		22.8			8.1			21.8	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.3			1.7			0.8	
TILAVUUS		11.109			4.139			0.866	
HAJUA AIHFUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		13			16			16	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.61			0.32			0.17	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		79.31			30.94			29.42	
HAJUINDEKSI		0.10			0.30			0.32	

AURAJOKI, VP 6401
1-670766-57486

VESISTÖ 28

PVM SYVYYS	11.06.1971 0-2 M			12.07.1971 0-2 M			11.08.1971 0-2 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.01	0.31	2	0.05	0.63	1	0.00	0.06
CHROOCOCCALES	2	0.01	0.31	2	0.05	0.63			
HORMOGONALES							1	0.00	0.06
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	22	0.23	5.00	39	1.14	13.76	20	0.80	16.35
VOLVOCALES	4	0.13	2.73	8	0.79	9.58	5	0.75	15.41
TETRASPORALES				1	0.00	0.01			
PROTOCOCCALES	14	0.10	2.22	29	0.33	4.01	15	0.05	0.94
DESMIDIALES	4	0.00	0.06	1	0.01	0.16			
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	14	0.80	17.36	11	0.48	5.77	12	0.13	2.67
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	20	2.77	59.95	18	5.79	70.03	14	3.83	78.26
CHRYSONOMACINAE	5	0.16	3.38	4	0.39	4.76	1	0.25	5.11
CENTRALES	7	2.55	55.04	5	5.35	64.62	7	3.55	72.58
PENNALES	8	0.07	1.53	9	0.05	0.66	6	0.03	0.58
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.80	17.37	4	0.81	9.80	3	0.13	2.65
CRYPTOMONADINAE	1	0.67	14.39	1	0.75	9.09	1	0.13	2.63
PERIDINEAE	3	0.14	2.97	3	0.06	0.71	2	0.00	0.02
PLANKTON YHTEENSÄ	62	4.63		74	8.27		50	4.89	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.80			5.26			3.65	
HUTCHINSON		3.72			2.55			1.91	
E/O									
EV/OV									
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		23.2			9.7			5.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.9			0.6			1.2	
TILAVUUS		36.007			98.562			125.339	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		33			31			22	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		3.52			2.18			1.14	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		75.97			26.36			23.23	
HAJUINDEKSI		2.45			1.66			0.56	

LAAJOKI, VP 6501
1-673080-54617

VESISTÖ 31

PVM SYVVYYS	11.06.1971 1 M			13.07.1971 1 M			11.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.00	0.01	6	0.01	1.62	2	0.00	0.19
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.01	3	0.01	1.44			
HORMOGONALES				3	0.00	0.19	2	0.00	0.19
VIHRELEVÄT CHLOROPHYTA	15	0.05	7.81	20	0.03	5.39	18	0.01	6.33
VOLVOCALES	1	0.02	3.54	2	0.00	0.86			
PROTOCOCCALES	9	0.02	3.52	11	0.01	2.07	12	0.01	3.15
ULOTRICHALES				2	0.01	1.93	3	0.01	3.12
DESMIDIALES	5	0.00	0.75	5	0.00	0.54	3	0.00	0.06
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.03	4.12	3	0.00	0.28	5	0.02	10.05
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	8	0.22	34.62	14	0.08	15.29	14	0.07	33.32
CHRYSOMONADINAE	4	0.21	33.99	5	0.05	9.36	4	0.06	26.37
HETEROCOCCATAE				1	0.00	0.18	1	0.00	0.45
CENTRALES				1	0.00	0.01	1	0.00	0.14
PENNALES	4	0.00	0.64	7	0.03	5.74	8	0.01	6.36
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.34	53.44	3	0.41	77.41	-	0.11	50.11
CRYPTOMONADINAE	1	0.18	28.51	1	0.40	75.71	1	0.10	47.26
PERIDINEAE	3	0.16	24.93	2	0.01	1.71	3	0.01	2.85
PLANKTON YHTEENSÄ	31	0.63		46	0.53		43	0.21	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.64			4.18			4.11	
HUTCHINSON		2.40			2.67			2.68	
E/O		4.0			11.0			15.0	
EV/OV		10.1			25.9			82.7	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		5.3			1.6			8.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.5			0.1			0.1	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.0			0.1			0.1	
TILAVUUS		0.000			0.001			0.022	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		12			18			16	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.23			0.42			0.11	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		36.02			80.17			50.10	
HAJUINDEKSI		0.13			0.19			0.05	

SIRPPUJOKI, VP 6600
1-674558-53002

VESISTÖ 32

PVM SYVYYS	10.06.1971 0-1 M			13.07.1971 0-1 M			11.08.1971 0-1,4 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	3	0.08	1.15	3	0.04	30.73	5	0.08	5.48
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.04				1	0.00	0.02
CHROMOGONALES	2	0.08	1.10	3	0.04	30.73	4	0.08	5.46
VIHRELEVÄT CHLOROPHYTA	17	0.13	1.89	13	0.02	15.97	19	1.27	85.14
VOLVOCALES	4	0.06	0.79	2	0.01	5.19	1	0.01	0.45
PROTOCOCCALES	11	0.02	0.29	7	0.00	1.01	14	0.02	1.22
ULOTRICHALES	1	0.06	0.80	2	0.01	9.49	4	1.24	83.47
DESMIDIALES	1	0.00	0.00	2	0.00	0.27			
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	17	0.21	3.05	2	0.00	0.37	4	0.00	0.14
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	10	4.42	62.93	7	0.01	4.59	8	0.09	6.16
CHRYSOMONADINAE	7	4.28	60.93	1	0.00	2.62	1	0.03	1.81
CENTRALES	2	0.14	1.98						
PENNALES	1	0.00	0.02	6	0.00	1.98	7	0.06	4.36
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	5	2.17	30.99	4	0.07	48.33	3	0.05	3.07
CRYPTOMONADINAE	1	2.11	30.09	1	0.06	45.19	1	0.04	2.77
PERIDINEAE	4	0.06	0.90	3	0.00	3.14	2	0.00	0.31
PLANKTON YHTEENSÄ	52	7.02		29	0.14		39	1.49	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.72			3.13			3.42	
HUTCHINSON		1.97			3.00			3.47	
E/O									
FV/OV									
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		32.9			0.7			1.9	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		2.0			0.0			0.0	
TILAVUUS		124.125			0.000			0.000	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		28			14			21	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		4.45			0.11			0.14	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		63.46			80.43			9.36	
HAJUINDEKSI		10.42			0.04			0.07	

PYHÄJÄRVI
 1-676908-56534

VESIISTO 34

 PVM
 SYVYYS

 14.06.1971
 0-8 M

 14.07.1971
 0-3 M

 13.08.1971
 0-8 M

 LA- MÄÄRÄ %-
 JIA MG/L OSUUS

 LA- MÄÄRÄ %-
 JIA MG/L OSUUS

 LA- MÄÄRÄ %-
 JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

1 0.00 0.07

8 0.04 5.36

8 0.03 6.48

CHROCOCCALES

1 0.00 0.07

7 0.01 4.38

7 0.02 4.66

HEMIGONIALES

1 0.01 0.97

1 0.01 1.83

VIHERLEVÄT

21 0.07 14.05

41 0.10 14.56

38 0.10 22.38

CHLOROPHYTA
CHLOROCOCCELES

5 0.01 0.98

4 0.01 2.12

TETRASPORALES

1 0.00 0.17

1 0.00 0.04

2 0.02 3.61

PROTOCOCCALES

15 0.01 1.60

18 0.02 3.14

15 0.01 1.64

ULOTRICHIALES

1 0.06 11.39

3 0.06 8.31

2 0.05 9.71

DESMIDIALES

4 0.00 0.90

14 0.01 2.08

15 0.02 5.29

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

1 0.00 0.01

1 0.00 0.02

KULTALEVÄT
CHRYSOPHYTA

17 0.38 79.33

24 0.50 72.53

23 0.32 68.41

CHRYSOMONADINAE

5 0.01 2.08

13 0.42 62.61

12 0.12 26.70

HETEROCONTAE

1 0.00 0.05

1 0.00 0.03

CENTRALES

3 0.35 72.50

3 0.04 5.54

1 0.00 0.10

PENNALES

9 0.02 4.75

7 0.03 4.34

9 0.19 41.57

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

6 0.03 6.53

8 0.05 7.56

8 0.01 2.70

CRYPTOMONADINAE

1 0.00 0.53

1 0.02 2.98

1 0.01 1.11

PERIDINEAE

5 0.03 6.00

7 0.03 4.57

7 0.01 1.60

PLANKTON YHTEENSÄ

46 0.48

81 0.65

78 0.47

DIVERSITEETIT
MARGALEF

4.55

6.75

6.93

HUTCHINSON

3.22

2.22

2.74

E/C

2.0

3.4

3.0

EV/OV

0.1

0.7

9.8

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

3.8

5.0

6.7

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

54.8

7.0

0.7

CENTRALES / PENNALES
LAJIT

0.3

0.4

0.1

TILAVUUS

15.273

1.275

0.002

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT
LAJIT

17

28

25

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.38

0.18

0.31

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

79.37

26.28

66.48

HAJUINDEKSI

0.08

0.20

0.45

KÖYLJÖNJÄRVI
1-677817-57330

VESISTÖ 34

PVM SYVYYS	14.06.1971 0-2 M			14.07.1971 0-2 M			13.08.1971 0-2 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	11	0.21	2.35	10	0.78	10.26	12	0.29	5.92
CHROOCOCCALES	10	0.19	2.14	7	0.60	7.96	9	0.22	4.39
CHROMOGONALES	1	0.02	0.20	3	0.17	2.30	3	0.08	1.52
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	40	0.80	9.08	49	1.06	13.95	39	0.65	13.14
EUCALYPTALES	1	0.04	0.45	1	0.11	1.48	1	0.04	0.90
TETRASPOALES	3	0.02	0.24	2	0.02	0.27	1	0.01	0.11
PROCOCCALES	31	0.73	8.30	35	0.78	10.31	27	0.52	10.54
DESMIDIALES	5	0.01	0.09	11	0.14	1.89	10	0.08	1.59
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	4	0.15	1.67	4	0.00	0.05	4	0.16	3.22
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	24	7.02	80.10	23	5.54	73.03	18	3.64	73.07
CHRYSOMONADINAE	5	0.21	2.41	6	0.33	4.30	2	0.15	2.93
HETEROCONTAE				1	0.00	0.03			
CENTRALES	8	6.34	72.34	7	4.70	61.93	7	3.11	62.54
PENNALES	11	0.47	5.35	9	0.51	6.77	9	0.38	7.60
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.60	6.79	7	0.21	2.71	6	0.23	4.65
CRYPTOMONADINAE	1	0.59	6.77	1	0.17	2.21	1	0.19	3.88
PERIDINEAE	2	0.00	0.02	6	0.04	0.50	5	0.04	0.77
PLANKTON YHTEENSÄ	82	8.76		93	7.59		79	4.98	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		6.08			6.94			6.04	
HUTCHINSON		4.08			4.74			4.72	
E/O		33.0			15.5				
EV/OV		1876.4			567.6				
F-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		24.0			41.9			58.9	
G-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.1			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.7			0.8			0.8	
TIILAVUUS		13.511			9.147			8.231	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		33			38			29	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		7.77			6.13			3.91	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		88.68			80.76			78.54	
HAJUINDEKSI		2.84			2.57			1.30	

EURAJOKI, VP 6700
1-677804-56326

VESISTÖ 34

PVM SYVYYS	10.06.1971 0-1 M			13.07.1971 0-1,6 M			11.08.1971 0-1,6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	2	0.00	0.88	8	0.04	1.72	5	0.03	13.01
CYANOPHYTA									
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.04	5	0.01	0.52	3	0.02	12.47
HORMOGONALES	1	0.00	0.84	3	0.03	1.20	2	0.00	0.53
VIHERLEVÄT	14	0.02	14.15	29	0.03	1.38	23	0.01	4.13
CHLOROPHYTA									
VOLVOCALES				2	0.00	0.10	1	0.00	1.16
TETRASPORALES	1	0.00	0.79	2	0.00	0.05	2	0.00	0.02
PROTOCOCCALES	8	0.00	2.48	16	0.03	0.99	13	0.00	2.36
ULOTRICHALES	1	0.02	10.42				2	0.00	0.45
DESMIDIALES	4	0.00	0.47	9	0.01	0.23	5	0.00	0.14
SILMÄLEVÄT				3	0.00	0.02	2	0.00	0.85
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	17	0.12	72.27	20	2.35	93.20	13	0.12	60.31
CHRYSOPHYTA									
CHRYSOMONADINAE	6	0.03	19.01	10	2.29	90.85	7	0.10	51.99
HETEROCONTAE	1	0.00	0.19	1	0.00	0.01			
CENTRALES	3	0.09	49.95	2	0.03	1.21			
PENNALES	7	0.01	3.12	7	0.03	1.12	6	0.02	8.33
KELTARUSKOLEVÄT	4	0.02	12.70	8	0.09	3.68	4	0.04	21.70
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	1	0.02	8.95	1	0.08	3.36	1	0.02	10.63
PERIDINEAE	3	0.01	3.75	7	0.01	0.32	3	0.02	11.06
PLANKTON YHTEENSÄ	37	0.17		68	2.52		47	0.19	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.91			5.04			4.33	
HUTCHINSON		3.57			0.55			2.76	
E/O		2.3			2.6			2.0	
EV/OV		0.1			0.4			0.1	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		3.3			0.8			0.9	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		49.5			2.0			15.2	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.4			0.3			0.0	
TILAVUUS		16.000			1.078			0.000	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		16			24			21	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.13			0.21			0.10	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		75.39			8.23			51.79	
HAJUINDEKSI		0.04			0.18			0.12	

KÖYLIÖNJOKI, VP 6800
1-678261-56950

VESISTÖ 34

PVM SYVYYS	10.06.1971 1 M			13.07.1971 1 M			11.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	13	0.06	5.58	9	0.05	4.34	8	0.02	8.08
CHROOCOCCALES	8	0.03	2.41	6	0.04	3.46	6	0.02	8.05
HORMOGONALES	5	0.04	3.17	3	0.01	0.87	2	0.00	0.04
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	45	0.27	23.67	60	0.85	71.82	38	0.11	35.81
VOLVOCALES	1	0.00	0.29	1	0.02	1.41	1	0.00	0.38
TETRASPORALES	3	0.01	0.69	2	0.01	0.57	2	0.01	2.29
PROTOCOCCALES	39	0.26	22.65	41	0.23	19.40	25	0.08	28.71
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.03	2	0.01	0.57	1	0.01	3.06
DESMIDIALES	1	0.00	0.01	14	0.59	49.87	9	0.00	1.38
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	6	0.02	1.32	4	0.01	0.53	2	0.01	3.34
KULTALEVÄT CHRYSPHYTA	30	0.70	60.55	19	0.23	19.47	13	0.12	40.29
CHRYSONOMADINAE	8	0.13	10.88	3	0.10	8.41	3	0.06	20.48
HETEROCONTAE	1	0.00	0.06	2	0.00	0.15	2	0.00	0.68
CENTRALES	8	0.50	43.25	5	0.08	7.12	3	0.05	18.02
PENNALES	13	0.07	6.37	9	0.04	3.79	5	0.00	1.12
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	0.10	8.88	3	0.05	3.84	4	0.04	12.48
CRYPTOMONADINAE	1	0.10	8.87	1	0.04	3.04	1	0.02	6.13
PERIDINEAE	1	0.00	0.01	2	0.01	0.80	3	0.02	6.35
PLANKTON YHTEENSÄ	96	1.16		95	1.19		65	0.29	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		7.91			8.01			5.80	
HUTCHINSON		4.11			4.34			3.91	
E/O		11.7			17.5			6.3	
EV/OV		6.5			356.8			5.6	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		20.5			10.1			9.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		3.1			0.0			1.6	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.6			0.6			0.6	
TILAVUUS		6.792			1.881			16.105	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		40			29			18	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.79			0.84			0.10	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		68.16			70.48			33.52	
HAJUINDEKSI		0.59			0.33			0.13	

EURAJOKI, VP 6900
1-678830-53922

VESISTÖ 34

PVM SYVYYS	10.06.1971 1 M			13.07.1971 1 M			11.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.00	0.14	2	0.00	0.31	1	0.01	2.23
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.14						
HORMOGONALES				2	0.00	0.31	1	0.01	2.23
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	27	0.08	22.54	39	0.31	51.98	26	0.23	55.21
EUCALYPTALES	1	0.04	11.47	3	0.02	3.89	1	0.05	11.69
TETRASPORALES	1	0.00	0.03						
PROTOCOCCALES	17	0.04	9.50	22	0.04	6.86	14	0.04	9.08
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.02	2	0.23	38.95	3	0.00	1.00
DESMIDIALES	7	0.01	1.52	12	0.01	2.27	8	0.14	33.44
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.90	4	0.00	0.78	7	0.01	1.65
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	13	0.17	45.20	12	0.22	37.15	5	0.11	26.19
CHRYSONOMADINAE	4	0.08	21.98	4	0.08	13.99	1	0.09	21.81
CENTRALES	4	0.02	4.59	1	0.01	1.12	1	0.00	0.14
PENNALES	5	0.07	18.63	7	0.13	22.04	3	0.02	4.24
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	1	0.12	31.21	5	0.06	9.79	2	0.06	14.71
CRYPTOMONADINAE	1	0.12	31.21	1	0.03	5.14	1	0.06	14.67
PERIDINEAE				4	0.03	4.65	1	0.00	0.04
PLANKTON YHTEENSÄ	44	0.37		62	0.60		41	0.42	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.90			5.54			3.69	
HUTCHINSON		3.34			3.52			2.99	
E/C		5.0			9.0				
EV/OV		98.0			268.2				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		4.0			3.4			3.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.8			0.1			0.3	
TILAVUUS		0.246			0.051			0.034	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		21			29			17	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.26			0.21			0.29	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		70.93			34.40			68.19	
HAJUINDEKSI		0.19			0.16			0.10	

KARVIANJOKI, VP 8900
1-685353-56489

VESISTÖ 36

PVM SYVYYS	11.06.1971 0,5 M			13.07.1971 0,5 M			10.08.1971 0-0,7 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.00	0.01	4	0.08	3.82	5	0.12	13.88
CHROOCOCCALES				2	0.04	1.78	1	0.00	0.12
HORMOGONALES	1	0.00	0.01	2	0.04	2.04	4	0.12	13.76
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	31	1.15	55.98	41	1.69	79.49	36	0.32	37.64
VOLVOCALES	5	0.03	1.53	5	0.18	8.32	3	0.02	2.45
TETRASPORALES	1	0.02	0.93	1	0.00	0.06	1	0.00	0.15
PROTOCOCCALES	23	0.93	45.34	30	1.32	61.93	21	0.06	7.13
ULOTRICHALES				2	0.07	3.14	1	0.13	15.84
DESMIDIALES	2	0.17	8.19	3	0.13	6.04	10	0.10	12.07
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	5	0.00	0.09	8	0.01	0.25	5	0.00	0.26
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	21	0.41	19.92	22	0.18	8.68	16	0.27	31.88
CHRYSONOMADINAE	7	0.21	10.02	8	0.12	5.62	7	0.23	26.93
CENTRALES	6	0.07	3.24	5	0.02	0.86	3	0.02	1.81
PENNALES	8	0.14	6.66	9	0.05	2.19	6	0.03	3.14
KELTARUSKOLEVÄT PYRRROPHYTA	3	0.49	24.00	3	0.17	7.77	2	0.14	16.35
CRYPTOMONADINAE	1	0.49	23.86	1	0.14	6.67	1	0.14	16.29
PERIDINEAE	2	0.00	0.13	2	0.02	1.10	1	0.00	0.06
PLANKTON YHTEENSÄ	61	2.05		78	2.12		64	0.84	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.91			5.94			5.54	
HUTCHINSON		3.38			2.53			2.51	
E/O					9.3				
EV/OV					216.0				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		44.3			58.3			8.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.3			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.8			0.6			0.5	
TILAVUUS		0.487			0.394			1.577	
HAJUA AIHELTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		30			35			25	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.89			0.59			0.37	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		43.30			27.56			43.66	
HAJUINDEKSI		0.33			0.40			0.12	

ISOJÄRVI P. 1
1-685036-54245

VESISTÖ 36

PVM SYVYYS	11.06.1971 0-9 M			13.07.1971 0-9 M			11.08.1971 0-9 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	5	0.01	0.15	9	0.02	0.67	14	0.13	8.37
CHROCOCCALES	3	0.00	0.10	8	0.02	0.65	7	0.08	5.31
HORMOGONALES	2	0.00	0.05	1	0.00	0.02	7	0.05	3.06
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	16	0.01	0.29	47	0.09	3.04	46	0.11	7.54
VOLVOCALES	2	0.00	0.09	2	0.01	0.41	3	0.01	0.33
TETRASPORALES	1	0.00	0.00	1	0.01	0.31	2	0.00	0.14
PROTOCOCCALES	11	0.01	0.12	25	0.04	1.47	26	0.03	1.95
DESMIDIALES	2	0.00	0.08	19	0.03	0.85	15	0.08	5.12
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	5	0.00	0.02	9	0.02	0.61	8	0.00	0.25
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	41	4.21	88.44	39	2.71	90.22	29	1.19	78.81
CHRYSOMONADINAE	15	2.73	57.35	13	0.10	3.27	4	0.01	0.89
HETEROCOCCAE				3	0.00	0.06	3	0.00	0.07
CENTRALES	12	1.41	29.61	14	2.26	75.26	12	0.59	39.14
PENNALES	14	0.07	1.48	9	0.35	11.63	10	0.58	38.71
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	5	0.53	11.10	4	0.16	5.47	5	0.08	5.03
CRYPTOMONADINAE	1	0.51	10.73	1	0.15	5.15	1	0.02	1.19
PERIDINEAE	4	0.02	0.37	3	0.01	0.32	4	0.06	3.84
PLANKTON YHTEENSÄ	72	4.76		108	3.00		102	1.51	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.95			8.80			8.44	
HUTCHINSON		3.48			4.48			2.58	
E/O		4.0			7.3			28.0	
EV/OV		43.3			115.0			****	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		17.8			55.6			60.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.4			0.5			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.9			1.6			1.2	
TILAVUUS		20.034			6.473			1.011	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		38			42			38	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		2.15			2.68			0.78	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		45.17			89.26			51.45	
HAJUINDEKSI		0.86			0.62			0.21	

NOORMARKUNJOKI 9000
1-683215-54587

VESISTÖ 36

PVM SYVYYS	11.06.1971 1 M			13.07.1971 1 M			10.08.1971 0-1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	6	0.01	0.35	4	0.01	2.26	14	0.43	19.69
CHROOCOCCALES	2	0.00	0.19	3	0.01	2.21	4	0.02	0.93
HORMOGONALES	4	0.00	0.15	1	0.00	0.05	10	0.41	18.76
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	27	0.07	5.05	39	0.11	16.65	57	0.38	17.25
VOLVOCALES	2	0.02	1.48	4	0.01	2.07	6	0.16	7.44
TETRASPORALES	1	0.00	0.01				1	0.00	0.01
PROTOCOCCALES	18	0.04	2.91	31	0.08	12.23	38	0.11	5.04
ULOTRICHALES	1	0.00	0.00						
DESMIDIALES	5	0.01	0.65	4	0.02	2.35	12	0.10	4.77
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	15	0.01	0.68	20	0.02	2.49	24	0.08	3.51
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	34	1.02	68.96	28	0.35	53.22	38	1.21	55.06
CHRYSONOMADINAE	11	0.29	19.42	9	0.24	35.91	9	0.14	6.47
HETEROCONTAE	1	0.00	0.29	1	0.00	0.05	3	0.00	0.17
CENTRALES	8	0.67	45.00	8	0.08	12.24	10	0.97	44.40
PENNALES	14	0.06	4.25	10	0.03	5.03	16	0.09	4.01
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.37	24.96	3	0.17	25.38	2	0.10	4.49
CRYPTOMONADINAE	1	0.37	24.69	1	0.14	20.78	1	0.09	3.88
PERIDINEAE	2	0.00	0.27	2	0.03	4.60	1	0.01	0.61
PLANKTON YHTEENSÄ	85	1.48		94	0.66		135	2.19	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		7.11			8.03			11.15	
HUTCHINSON		3.46			3.77			4.48	
E/O		17.0			12.7			55.0	
EV/OV		16.4			109.4			*****	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		24.7			13.4			54.1	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.5			0.1			0.0	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.6			0.8			0.6	
TILAVUUS		10.576			2.435			11.072	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		46			32			60	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		1.16			0.25			1.77	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		78.23			37.37			80.73	
HAJUINDEKSI		0.55			0.12			1.87	

KARHIJÄRVI P. 2
2-683058-42050

VESISTÖ 36

PVM SYVYYS	10.06.1971 0-6 M			12.07.1971 0-4 M			09.08.1971 0-6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	20	1.07	20.12	24	3.02	34.40	22	3.75	41.80
CHROCOCCALES	8	0.11	2.04	11	0.34	3.92	11	1.78	19.77
HORMOGONALES	12	0.97	18.08	13	2.68	30.48	11	1.98	22.03
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	40	0.15	2.73	61	0.29	3.30	71	0.58	6.43
VOLVOCALES				5	0.03	0.33	2	0.01	0.16
TETRASPORALES	2	0.03	0.54	3	0.01	0.10	3	0.05	0.60
PROTOCOCCALES	30	0.09	1.60	44	0.21	2.42	53	0.45	5.00
ULOTRICHALES	2	0.00	0.01				2	0.00	0.01
DESMIDIALES	6	0.03	0.58	9	0.04	0.46	11	0.06	0.66
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	6	0.01	0.26	16	0.11	1.31	16	0.10	1.16
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	33	3.95	73.88	38	4.75	54.06	35	3.92	43.70
CHRYSOMONADINAE	11	0.34	6.38	10	0.19	2.20	8	0.37	4.10
HETEROCONTAE	1	0.00	0.05	1	0.01	0.09	1	0.00	0.03
CENTRALES	8	3.32	62.23	11	3.92	44.66	10	2.93	32.61
PENNALES	13	0.28	5.23	16	0.62	7.11	16	0.62	6.96
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	8	0.16	3.01	7	0.61	6.94	7	0.62	6.91
CRYPTOMONADINAE	1	0.11	2.12	1	0.19	2.17	1	0.18	2.01
PERIDINEAE	7	0.05	0.88	6	0.42	4.77	6	0.44	4.91
PLANKTON YHTEENSÄ	107	5.34		146	8.79		151	8.98	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		8.17			11.03			10.85	
HUTCHINSON		3.71			4.49			3.85	
E/O		20.5			17.7			31.0	
EV/OV		146.1			176.7			366.5	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		57.9			34.8			22.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.4			0.2			0.1	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.6			0.7			0.6	
TILAVUUS		11.901			6.278			4.685	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		53			59			59	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		4.09			7.02			4.94	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		76.50			79.87			55.04	
HAJUINDEKSI		1.11			3.88			3.93	

KARHIJÄRVI P. 3
2-683204-42240

VESISTÖ 36

PVM SYVYYS	10.06.1971 0-5 M			12.07.1971 0-5 M			09.08.1971 0-5 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	18	1.00	17.96	23	4.68	40.50	26	6.57	58.86
CHROOCOCCALES	8	0.07	1.30	12	0.41	3.55	15	1.71	15.29
CHROMOGONALES	10	0.92	16.67	11	4.27	36.96	11	4.86	43.57
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	32	0.06	1.04	69	0.39	3.38	62	0.60	5.37
VOLVOCALES	1	0.00	0.01	2	0.03	0.25	3	0.04	0.35
TETRASPORALES	3	0.01	0.14	2	0.03	0.27	4	0.04	0.34
PROTOCOCCALES	23	0.04	0.81	49	0.24	2.08	49	0.50	4.51
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.00	1	0.00	0.00	1	0.00	0.00
DESMIDIALES	4	0.00	0.08	15	0.09	0.77	5	0.02	0.16
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	6	0.00	0.06	18	0.10	0.83	20	0.15	1.32
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	28	4.34	78.42	37	5.51	47.73	41	2.93	26.26
CHRYSONOMADINAE	8	2.24	40.43	9	0.38	3.28	10	0.47	4.20
HETEROCONTAE				1	0.00	0.02	1	0.01	0.09
CENTRALES	9	1.88	33.97	11	4.28	37.04	11	1.73	15.48
PENNALES	11	0.22	4.02	16	0.85	7.38	19	0.72	6.50
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	5	0.14	2.52	8	0.87	7.56	6	0.91	8.19
CRYPTOMONADINAE	1	0.13	2.33	1	0.57	4.90	1	0.47	4.25
PERIDINEAE	4	0.01	0.19	7	0.31	2.65	5	0.44	3.95
PLANKTON YHTEENSÄ	89	5.54		155	11.54		155	11.16	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		7.08			11.55			10.83	
HUTCHINSON		2.86			4.29			2.99	
E/O		42.0			30.5			29.5	
EV/OV		381.0			150.2			249.2	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		38.5			52.4			18.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.1			0.3			0.1	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.8			0.7			0.6	
TILAVUUS		8.454			5.017			2.382	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		48			65			57	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		2.46			9.18			4.42	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		44.35			79.51			39.63	
HAJUINDEKSI		0.59			5.01			4.55	

ISOJOKI VP 9100 (MYLLYKANAVA)
1-690537-52669

VESISTÖ 37

PVM
SYVYYS

14.06.1971
0-1 M

14.07.1971
0-1,1 M

16.08.1971
0-0,5 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SEINILEVÄT
CYANOPHYTA

4 0.02 4.02

5 0.37 18.88

9 0.01 2.25

CHROCOCCALES
HORMOGONALES

4 0.02 4.02

2 0.36 18.38
3 0.01 0.49

3 0.00 1.25
6 0.00 1.00

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

28 0.16 26.64

36 0.45 23.26

46 0.14 41.55

VOLVOCALLES

6 0.09 14.91

7 0.06 3.14

5 0.03 7.53

TETRASPORALES

2 0.00 0.04

2 0.00 0.01

PROTOCOCCALES

9 0.00 0.27

22 0.39 19.96

23 0.02 7.03

ULOTRICHALES

4 0.00 0.58

3 0.07 22.05

DESMIDIALES

7 0.07 10.83

5 0.00 0.15

15 0.02 4.94

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

16 0.02 2.81

21 0.11 5.76

3 0.00 0.68

KULTALEVÄT
CHRYCOPHYTA

18 0.23 38.03

27 0.76 38.73

12 0.16 48.31

CHRYSONOMADINAE

7 0.14 22.77

13 0.28 14.17

2 0.01 2.42

CENTRALES

1 0.00 0.06

4 0.46 23.43

2 0.09 25.74

PENNALES

10 0.09 15.21

10 0.02 1.13

8 0.07 20.15

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

4 0.17 28.51

3 0.26 13.38

3 0.02 7.21

CRYPTOMONADINAE

1 0.17 28.25

1 0.24 12.49

1 0.02 6.88

PERIDINEAE

3 0.00 0.26

2 0.02 0.89

2 0.00 0.33

PLANKTON YHTEENSÄ

70 0.61

92 1.95

73 0.34

DIVERSITEETIT

MARGALEF

6.07

7.14

6.85

HUTCHINSON

2.88

3.23

3.99

E/O

EV/OV

30.0

19.0

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

8.7

1091.2

903.9

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

0.0

6.3

30.0

0.0

0.0

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.1

0.4

0.3

TILAVUUS

0.004

20.67

1.278

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

31

31

34

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.35

0.3

0.18

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

58.06

19.5

54.67

HAJUINDEKSI

0.26

0.34

0.06

NÄRVIJOKI, NÄRPIÖ RTS. 9200
1-692883-51845

VESISTÖ 39

PVM SYVVYYS	14.06.1971 0-1 M			14.07.1971 0-1 M			16.08.1971 0-0,5 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.00	0.11	2	0.01	0.11	2	0.01	3.45
HORMOGONALES	1	0.00	0.11	2	0.01	0.11	2	0.01	3.45
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	7	0.06	20.45	18	3.29	63.45	18	0.07	37.46
VOLVOCALES	1	0.01	4.64	3	0.24	4.64	2	0.05	28.71
PROTOCOCCALES	3	0.00	0.72	11	0.48	9.35	11	0.01	4.93
ULOTRICHALES	3	0.05	15.10	3	2.56	49.45	1	0.01	2.99
DESMIDIALES				1	0.00	0.01	4	0.00	0.83
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	4	0.00	1.58	15	0.81	15.56	6	0.04	19.52
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	5	0.07	22.49	12	0.75	14.47	10	0.04	21.38
CHRYSONADINAE	2	0.07	22.11	8	0.73	14.10	2	0.01	6.81
HETEROCONTAE							1	0.00	0.04
CENTRALES	1	0.00	0.24						
PENNALES	2	0.00	0.14	4	0.02	0.37	7	0.03	14.53
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.17	55.36	5	0.33	6.41	3	0.03	18.20
CRYPTOMONADINAE	1	0.16	54.65	1	0.29	5.68	2	0.03	17.69
PERIDINEAE	3	0.00	0.72	4	0.04	0.73	1	0.00	0.51
PLANKTON YHTEENSÄ	21	0.30		52	5.18		39	0.19	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		1.95			3.76			3.80	
HUTCHINSON		1.87			2.47			3.84	
E/O					17.0				
EV/OV					103.7				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.6			13.6			24.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.1			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.5			0.0			0.0	
TILAVUUS		1.667			0.000			0.000	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		9			20			22	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.19			1.19			0.08	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		61.43			23.03			43.93	
HAJUINDEKSI		0.07			2.71			0.07	

LAIHIANJOKI, VAASA-PORI MTS. 9300
1-699327-53773

VFSISTÖ 41

PVM SYVYYS	14.06.1971 0-0,5 M			14.07.1971 0-0,5 M			16.08.1971 0-0,5 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.00	0.01	1	0.00	0.47			
CHROCOCCALES	1	0.00	0.01						
HORMOGONALES				1	0.00	0.47			
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	9	0.10	60.55	6	0.09	42.05	12	0.04	20.79
UCLVCALES	2	0.05	29.95	1	0.06	29.33	1	0.02	8.55
PROTOCOCCALES	4	0.01	6.61	2	0.00	0.66	6	0.00	2.50
ULOTRICHALES	2	0.04	23.38	1	0.01	2.67	1	0.01	6.43
DESMIDIALES	1	0.00	0.61	2	0.02	9.39	4	0.01	3.31
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	4	0.02	10.91	1	0.00	0.79	7	0.04	20.50
KULTALEVÄT CHRY SOPHYTA	3	0.03	19.45	4	0.07	34.02	8	0.03	15.70
CHRY SOMONADINAE	1	0.03	15.37	2	0.07	32.98	4	0.03	15.02
PENNALES	2	0.01	4.08	2	0.00	1.04	4	0.00	0.68
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	0.02	9.08	2	0.05	22.67	2	0.08	43.01
CRYPTOMONADINAE	1	0.02	8.98				1	0.07	39.35
PERIDINEAE	1	0.00	0.09	2	0.05	22.67	1	0.01	3.66
PLANKTON YHTEENSÄ	19	0.17		14	0.20		29	0.18	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		1.81			1.29			2.93	
HUTCHINSON		2.71			1.91			3.15	
E/C								6.0	
EV/OV								250.5	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		11.5			16.4			8.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.0			0.0			0.0	
TILAVUUS		0.000			0.000			0.000	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		7			6			13	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.09			0.09			0.10	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		49.81			45.51			54.50	
HAJUINDEKSI		0.02			0.09			0.04	

SEINÄJOKI, KATILA VP 9500
2-696691-43679

VESISTÖ 42

PVM SYVYYS	15.06.1971 0-1 M			15.07.1971 0-0,5 M			16.08.1978 0-1,0 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.02	0.30	4	0.06	1.22	3	0.00	0.20
CHROOCOCCALES	1	0.02	0.30	2	0.05	1.03	2	0.00	0.18
HORMOGONALES				2	0.01	0.18	1	0.00	0.02
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	24	4.78	95.89	50	2.43	49.00	39	0.41	29.10
VOLVOCALES	2	0.25	4.97	4	0.17	3.45	3	0.09	6.43
TETRASPORALES	1	0.00	0.00	1	0.00	0.02			
PROTOCOCCALES	18	4.53	90.89	31	2.10	42.25	28	0.24	17.51
ULOTRICHALES	2	0.00	0.03	5	0.07	1.42	4	0.06	4.60
DESMIDIALES	1	0.00	0.00	9	0.09	1.86	4	0.01	0.56
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	5	0.03	0.56	11	0.09	1.78	12	0.04	3.17
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	7	0.02	0.41	23	1.34	27.05	21	0.77	55.30
CHRYSONOMADINAE	6	0.02	0.39	12	0.83	16.64	11	0.19	13.37
HETEROCONTAE				1	0.00	0.09	1	0.00	0.02
CENTRALES				3	0.42	8.36	3	0.55	39.31
PENNALES	1	0.00	0.02	7	0.10	1.96	6	0.04	2.68
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.14	2.83	3	1.04	20.95	2	0.17	12.14
CRYPTOMONADINAE	1	0.13	2.69	1	1.03	20.74	1	0.17	11.97
PERIDINEAE	3	0.01	0.15	2	0.01	0.22	1	0.00	0.17
PLANKTON YHTEENSÄ	41	4.98		91	4.97		77	1.40	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.85			6.49			6.03	
HUTCHINSON		0.77			3.92			3.63	
E/O					9.3				
EV/OV					66.2				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.9			9.8			4.8	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.1			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.0			0.4			0.5	
TILAVUUS		0.000			4.275			14.675	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		17			40			29	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.44			2.90			0.98	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		8.90			58.43			70.19	
HAJUINDEKSI		0.32			2.50			1.14	

KYRÖNJOKI, SKATILA VP 9600
1-699916-54476

VESISTÖ 42

PVM SYVYYS	14.06.1971 0-1 M			14.07.1971 0-1 M			16.08.1971 0-1,0 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	5	0.03	3.28	8	0.03	0.78	5	0.04	5.65
CHROCOCCALES	1	0.00	0.36	3	0.02	0.48	1	0.00	0.03
HORMOGONALES	4	0.03	2.92	5	0.01	0.30	4	0.04	5.62
VIHRELEVÄT CHLOROPHYTA	20	0.33	38.06	19	3.91	93.00	20	0.61	81.68
CHLOROCOCLES	2	0.15	16.92	2	0.14	3.35	1	0.02	2.26
PROTOCOCCALES	12	0.18	19.97	12	3.77	89.47	11	0.01	1.54
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.46				2	0.03	3.89
DESMIDIALES	5	0.01	0.71	5	0.01	0.17	6	0.55	73.99
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.39	5	0.03	0.72	2	0.01	0.88
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	13	0.12	13.33	6	0.04	0.90	8	0.07	9.88
CHRYSONOMADINAE	6	0.10	10.86	4	0.02	0.51	3	0.02	2.63
CENTRALES	1	0.00	0.27				1	0.00	0.32
PENNALES	6	0.02	2.19	2	0.02	0.39	4	0.05	6.93
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.39	44.95	2	0.19	4.61	5	0.01	1.92
CRYPTOMONADINAE	2	0.39	44.65	1	0.19	4.59	1	0.01	0.75
PERIDINEAE	2	0.00	0.31	1	0.00	0.01	4	0.01	1.17
PLANKTON YHTEENSÄ	44	0.88		40	4.21		40	0.74	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.49			2.80			3.66	
HUTCHINSON		3.04			1.09			3.05	
E/O		8.0							
EV/OV		15.1							
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		6.9			1.0			3.1	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.5			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.2			0.0			0.3	
TILAVUUS		0.125			0.000			0.047	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		23			15			24	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.69			0.43			0.63	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		78.43			10.20			84.98	
HAJUINDEKSI		0.75			0.49			0.09	

KYRÖNJOKI, PITKÄMÖ VP 9400
1-694233-57066

VESISTÖ 42

PVM SYVYYS	14.06.1971 0-2,5 M			14.07.1971 0-2,8 M			16.08.1971 - M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	16	0.71	46.30	38	29.46	98.76	33	0.87	43.28
VOLVOCALES	1	0.01	39.84	7	0.21	0.71	4	0.55	27.14
TETRASPORALES				1	0.00	0.00	1	0.01	0.28
PROTOCOCCALES	8	0.04	2.52	21	29.24	98.03	20	0.27	13.46
ULOTRICHIALES				2	0.00	0.01	2	0.03	1.36
DESMIDIALES	7	0.06	3.94	7	0.00	0.01	6	0.02	1.04
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	5	0.00	0.10	9	0.07	0.23	4	0.06	2.86
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	11	0.18	11.53	10	0.07	0.25	8	0.22	10.98
CHRY SOMONADINAE	5	0.12	7.77	5	0.06	0.21	3	0.10	5.21
CENTRALES	2	0.02	1.59	2	0.01	0.02	1	0.04	1.99
PENNALES	4	0.03	2.17	3	0.01	0.02	4	0.08	3.78
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	1	0.64	42.06	3	0.22	0.75	1	0.86	42.88
CRYPTOMONADINAE	1	0.64	42.06	1	0.22	0.73	1	0.86	42.88
PERIDINEAE				2	0.01	0.03			
PLANKTON YHTEENSÄ	33	1.53		60	29.83		46	2.01	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.64			3.73			3.58	
HUTCHINSON		2.87			0.13			3.88	
E/C					6.3				
EV/OV					99.8				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		3.1			0.1			5.4	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.5			0.7			0.3	
TILAVUUS		0.731			1.082			0.526	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		18			25			22	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		1.38			0.45			1.56	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		89.93			1.50			77.48	
HAJUINDEKSI		0.62			0.26			1.03	

LAPUANJOKI, KUDDNÄS, VP 9900
2-704791-42695

VFSISTÖ 44

PVM
SYVYYS

15.06.1971
0,5 M

15.07.1971
0,5 M

16.08.1971
0,5 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

1 0.00 0.10

4 0.04 0.44

2 0.00 0.05

CHROCOCCALES
HORMOGONALES

1 0.00 0.10

2 0.00 0.01

1 0.00 0.05

2 0.04 0.43

1 0.00 0.00

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

14 0.10 21.17

24 1.10 11.06

15 0.82 19.53

UCLVOCALLES

2 0.10 19.97

3 0.45 4.53

3 0.67 15.90

PROTOCOCCALES

9 0.01 1.08

17 0.63 6.33

7 0.07 1.74

ULOTRICHIALES

2 0.00 0.09

2 0.01 0.13

3 0.08 1.89

DESMIDIALES

1 0.00 0.04

2 0.01 0.07

2 0.00 0.00

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

4 0.02 4.27

7 0.16 1.64

4 0.08 1.83

KULTALEVÄT
CHRYSTOPHYTA

14 0.28 56.35

13 0.18 1.84

8 0.17 3.95

CHRYSMONADINAE

8 0.27 55.25

10 0.17 1.75

5 0.16 3.81

CENTRALES

1 0.00 0.19

PENNALES

5 0.00 0.91

3 0.01 0.09

3 0.01 0.14

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

3 0.09 18.10

4 8.47 85.02

2 3.13 74.64

CRYPTOMONADINAE

1 0.08 15.67

1 4.60 46.15

1 3.13 74.61

PERIDINEAE

2 0.01 2.43

3 3.88 38.87

1 0.00 0.04

PLANKTON YHTEENSÄ

36 0.49

52 9.97

31 4.19

DIVERSITEETIT

MARGALEF

3.07

3.7

2.37

HUTCHINSON

1.88

3.43

2.51

E/O

3.0

2.4

7.0

EV/OV

7.9

2.0

85.4

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

6.9

1.8

1.1

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

0.9

0.9

0.0

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.2

0.0

0.0

TILAVUUS

0.214

0.000

0.000

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

13

24

12

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.19

5.38

3.84

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

37.88

53.92

91.67

HAJUINDEKSI

0.13

2.67

1.61

PURMONJOKI, BENNÄS, VP 10000
2-705417-44251

VESISTÖ 46

PVM SYVYYS	15.06.1971 0,5 M			15.07.1971 0,5 M			10.08.1971 0,5 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.03	1	0.00	0.00			
CHROOCOCCALES	2	0.00	0.03						
HORMOGONALES				1	0.00	0.00			
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	14	0.07	3.92	26	2.80	44.92	13	0.20	35.95
VOLVOCALES	2	0.05	2.79	4	1.50	24.00	1	0.11	18.94
PROTOCOCCALES	9	0.01	0.44	13	0.22	3.45	8	0.09	15.26
ULOTRICHALES	2	0.01	0.69	1	0.00	0.08	2	0.01	1.74
DESMIDIALES	1	0.00	0.00	8	1.09	17.39	2	0.00	0.01
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	8	0.02	1.11	14	0.07	1.12	4	0.01	2.60
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	16	1.38	78.84	15	1.11	17.86	7	0.31	54.51
CHRY SOMONACINAE	7	1.38	78.60	8	1.10	17.59	2	0.25	44.95
HETEROCONTAE	1	0.00	0.00						
CENTRALES	3	0.00	0.15	1	0.00	0.01	1	0.00	0.14
PENNALES	5	0.00	0.09	6	0.02	0.26	4	0.05	9.42
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.28	16.09	4	2.25	36.10	2	0.04	6.93
CRYPTOMONADINAE	1	0.27	15.49	1	2.14	34.28	1	0.04	6.90
PERIDINEAE	2	0.01	0.60	3	0.11	1.32	1	0.00	0.03
PLANKTON YHTEENSÄ	43	1.75		60	6.24		26	0.56	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.47			4.44			2.14	
HUTCHINSON		1.72			2.96			2.52	
E/O					6.7				
EV/OV					51.0				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		67.3			8.2			3.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.2			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.6			0.2			0.3	
TILAVUUS		1.627			0.022			0.015	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		19			28			10	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		1.49			5.20			0.20	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		85.03			83.29			36.42	
HAJUINDEKSI		5.51			3.48			0.14	

EVIJÄRVI, ÄHTÄVÄNJOKI, VP 10200
2-702930-47615

VESISTÖ 47

PVM
SYVYYS

15.07.1971
2 M

16.08.1971
2 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	5	0.02	4.89	5	0.00	0.25
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.79	3	0.00	0.09
HEMOCOCNALES	4	0.01	4.10	2	0.00	0.16
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	29	0.11	34.02	23	0.06	14.30
VOLVOCALES	2	0.06	18.75	1	0.02	4.05
TETRASPORALES	1	0.00	1.40			
PROTOCOCCALES	16	0.03	7.84	14	0.02	4.12
ULOTRICHALES	1	0.01	1.56	2	0.02	5.81
DESMIDIALES	9	0.01	4.46	6	0.00	0.33
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	1.51	4	0.01	1.35
KULTALEVÄT CHRYSCPHYTA	23	0.19	59.26	21	0.09	21.99
CHRYSDONADINAE	9	0.11	34.63	7	0.03	6.07
CENTRALES	5	0.06	19.31	5	0.06	13.41
PENNALES	9	0.02	5.32	9	0.01	2.50
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	0.00	0.33	2	0.26	62.11
CRYPTOMONADINAE				1	0.26	62.04
PERIDINEAE	2	0.00	0.33	1	0.00	0.08
PLANKTON YHTEENSÄ	60	0.32		55	0.42	
DIVERSITEETIT						
MARGALEF		5.30			5.13	
HUTCHINSON		3.80			3.08	
E/O		3.8			4.0	
EV/OV		8.1			10.3	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		15.9			2.8	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.0			0.3	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.6			0.6	
TILAVUUS		3.628			5.367	
HAJUA AIHELTAVAT LEVÄT LAJIT		33			28	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.19			0.35	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		60.75			84.50	
HAJUTINDEKSI		0.26			0.19	

ÄHTÄVÄNJOKI, VEDENOTTAMO, VP 10300
2-706044-44150

VESISTÖ 47

PVM SYVYYS	15.06.1971 0,5 M			15.07.1971 0,5 M			16.08.1971 0,5 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	10	0.01	1.62	6	0.01	2.77	9	0.02	11.06
CHROOCOCCALES	7	0.01	1.38	3	0.00	2.62	4	0.02	9.43
HORMOGONALES	3	0.00	0.24	3	0.00	0.15	5	0.00	1.63
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	42	0.22	36.29	29	0.09	45.16	46	0.11	64.54
VOLVOCALES	3	0.06	10.06	1	0.05	24.89	3	0.04	26.48
TETRASPORALES	2	0.02	2.58				3	0.00	0.79
PROTOCOCCALES	21	0.03	4.39	16	0.03	16.90	29	0.05	30.02
ULOTRICHALES	3	0.00	0.04				2	0.01	3.54
DESMIDIALES	13	0.12	19.22	12	0.01	3.77	9	0.01	3.71
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	8	0.01	0.86	7	0.01	3.02	6	0.00	1.96
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	33	0.31	51.67	18	0.05	28.72	19	0.03	19.32
CHRYSONOMADINAE	17	0.15	25.04	9	0.02	9.72	7	0.02	9.81
HETEROCONTAE				1	0.00	0.04	2	0.00	1.36
CENTRALES	5	0.06	10.23	3	0.01	3.09	3	0.00	1.75
PENNALES	11	0.10	16.40	5	0.03	15.67	7	0.01	6.41
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.06	9.56	2	0.04	20.32	1	0.01	3.13
CRYPTOMONADINAE	1	0.03	4.65	1	0.03	14.98	1	0.01	3.13
PERIDINEAE	2	0.03	4.91	1	0.01	5.34			
PLANKTON YHTEENSÄ	96	0.61		62	0.19		81	0.16	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		8.30			5.85			7.66	
HUTCHINSON		4.43			4.00			4.24	
E/O		4.8			6.7			4.8	
EV/OV		1.5			31.7			29.9	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		11.7			7.9			14.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		8.0			0.2			0.5	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.5			0.6			0.4	
TILAVUUS		0.623			0.195			0.273	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		40			25			34	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.36			0.12			0.07	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		58.95			64.38			45.38	
HAJUINDEKSI		0.26			0.11			0.09	

EVIJÄRVI, SYVÄNNE
2-703470-47360

VESISTÖ 47

PVM
SYVYYS

15.06.1971
0-2 M

15.07.1971
0-2 M

16.08.1971
0-2 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	8	0.01	4.56	7	0.02	7.54	6	0.01	5.50
CHROCOCCALES	4	0.00	1.53	4	0.01	6.23	4	0.01	5.29
HORMOGONALES	4	0.01	3.04	3	0.00	1.32	2	0.00	0.21
VIHRELEVÄT CHLOROPHYTA	35	0.06	19.54	31	0.07	30.38	46	0.13	52.67
VOLVCCALES				2	0.03	13.96	4	0.08	29.59
TETRASPORALES	4	0.03	9.74	2	0.00	1.51	3	0.01	2.57
PHOTOCOCCALES	22	0.03	9.21	20	0.02	10.69	30	0.05	18.69
ULOTRICHLES	3	0.00	0.07	2	0.01	3.71	1	0.00	0.44
DESMIDIALES	6	0.00	0.52	5	0.00	0.52	8	0.00	1.37
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.23	2	0.00	2.10	3	0.02	6.00
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	33	0.21	71.20	27	0.11	48.92	24	0.09	35.83
CHRYSONOMADINAE	16	0.13	45.04	10	0.02	10.42	7	0.07	28.74
HETEROCONTAE				1	0.00	0.34	1	0.00	0.03
CENTRALES	4	0.05	17.40	7	0.06	25.76	4	0.01	2.71
PENNALES	13	0.03	8.76	9	0.03	12.41	12	0.01	4.35
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.01	4.47	1	0.03	11.06			
CRYPTOMONADINAE	1	0.01	3.48	1	0.03	11.06			
PERIDINEAE	2	0.00	0.99						
PLANKTON YHTEENSÄ	80	0.30		68	0.23		79	0.25	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		7.28			6.51			7.17	
HUTCHINSON		3.57			4.54			4.03	
E/O		3.8			5.7			7.7	
EV/OV		2.0			79.7			6.3	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		5.4			27.6			14.1	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.7			0.3			2.2	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.3			0.8			0.3	
TILAVUUS		1.986			2.075			0.622	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		31			29			29	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.09			0.13			0.12	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		30.51			56.35			47.58	
HAJUINDEKSI		0.10			0.07			0.11	

LAPPAJÄRVI 106
2-701158-48304

VESISTÖ 47

PVM SYVYYS	15.06.1971 0-2 M			15.07.1971 0-2 M			17.08.1971 0-2 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.00	0.79	3	0.04	16.70	7	0.03	7.45
CHROOCOCCALES							4	0.01	1.45
HORMOGONALES	4	0.00	0.79	3	0.04	16.70	3	0.03	6.00
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	15	0.04	7.13	16	0.02	9.79	18	0.04	9.13
VOLVOCALES	1	0.02	3.31	1	0.01	5.75	3	0.03	6.39
TETRASPORALES	1	0.01	1.95	2	0.00	1.78	1	0.00	0.01
PROTOCOCCALES	10	0.01	1.35	8	0.00	1.76	11	0.01	2.28
ULOTRICHALES	2	0.00	0.52						
DESMIDIALES	1	0.00	0.01	5	0.00	0.50	3	0.00	0.45
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.04	2	0.00	0.10			
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	19	0.46	79.94	18	0.10	38.73	22	0.28	63.49
CHRYSOMONADINAE	9	0.32	55.89	4	0.04	14.11	7	0.11	24.13
CENTRALES	5	0.09	15.75	5	0.05	21.07	6	0.14	33.05
PENNALES	5	0.05	8.31	9	0.01	3.54	9	0.03	6.31
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.07	12.09	2	0.09	34.68	4	0.09	19.93
CRYPTOMONADINAE	1	0.05	8.97	1	0.09	33.51	1	0.08	17.67
PERIDINEAE	3	0.02	3.12	1	0.00	1.17	3	0.01	2.26
PLANKTON YHTEENSÄ	43	0.57		41	0.25		51	0.44	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.99			3.97			4.55	
HUTCHINSON		3.68			3.25			3.46	
E/O		3.0			6.5			6.0	
EV/OV		0.9			14.8			8.3	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.1			5.2			9.8	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.4			0.4			1.2	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		1.0			0.6			0.7	
TILAVUUS		1.896			5.946			5.242	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		21			20			30	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.23			0.20			0.32	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		39.35			79.83			72.64	
HAJUINDEKSI		0.11			0.07			0.19	

KRUUNUPYYNJOKI, VP 10400
2-706955-45180

VESISTÖ 48

PVM SYVYYS	15.06.1971 0,5 M			15.07.1971 0,5 M			16.08.1971 0,5 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	3	0.01	0.52	4	0.01	0.89	3	0.00	0.49
CHROOCOCCALES	2	0.01	0.52	2	0.01	0.87			
HORMOGONALES	1	0.00	0.01	2	0.00	0.02	3	0.00	0.49
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	12	0.10	9.57	36	0.22	32.03	27	0.12	35.68
VOLVOCALES	1	0.02	2.05	3	0.13	18.15	2	0.04	10.96
TETRASPORALES				2	0.00	0.19			
PROTOCOCCALES	9	0.01	0.56	19	0.05	7.46	12	0.01	3.03
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.03	2	0.01	1.49	3	0.03	9.87
DESMIDIALES	1	0.08	6.93	10	0.03	4.74	10	0.04	11.82
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	11	0.01	0.92	18	0.14	19.60	5	0.01	1.96
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	16	0.76	69.79	14	0.09	12.24	8	0.14	43.26
CHRYSDOMONADINAE	14	0.76	69.76	9	0.05	7.77	3	0.04	11.26
PENNALES	2	0.00	0.03	5	0.03	4.47	5	0.10	32.01
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.21	19.20	5	0.25	35.25	2	0.06	18.61
CRYPTOMONACINAE	1	0.19	17.25	1	0.22	31.39	1	0.06	18.16
PERIDINEAE	2	0.02	1.95	4	0.03	3.85	1	0.00	0.45
PLANKTON YHTEENSÄ	45	1.09		77	0.70		45	0.33	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.89			6.91			4.06	
HUTCHINSON		3.08			3.83			3.01	
E/O		4.3			29.0			12.0	
EV/OV		37.8			77.6			63.6	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		53.8			13.5			2.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.4			0.2			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.0			0.0			0.0	
TILAVUUS		0.000			0.000			0.000	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		18			33			19	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.88			0.44			0.21	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		81.03			62.65			64.23	
HAJUINDEKSI		1.86			0.28			0.14	

PERHOJOKI, VP 10600
2-708542-45945

VESISTÖ 49

PVM SYVYYS	15.06.1971 1 M			15.07.1971 1 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	8	0.00	0.19	7	0.04	1.23	7	0.01	0.58
CYANOPHYTA									
CHROCOCCALES	2	0.00	0.03	4	0.03	1.19	4	0.01	0.48
CHROMOGONALES	6	0.00	0.16	3	0.00	0.04	3	0.00	0.11
VIHERLEVÄT	58	1.25	75.76	48	2.12	72.28	74	1.44	82.10
CHLOROPHYTA									
UCLVOCLES	6	0.06	3.94	4	1.86	63.46	5	0.06	3.68
TETRASPORALES	3	0.00	0.19	1	0.00	0.04	2	0.00	0.04
PROTOCOCCALES	31	0.09	5.36	30	0.24	8.21	39	0.24	13.56
ULOTRICHLES	4	0.04	2.35	2	0.00	0.04	6	0.05	3.08
DESMIDIALES	14	1.05	63.91	11	0.02	0.52	22	1.08	61.75
SILMÄLEVÄT	10	0.01	0.74	5	0.02	0.54	9	0.03	1.56
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	30	0.07	4.55	15	0.10	3.56	21	0.18	10.03
CHRY SOPHYTA									
CHRY SOMONADINAE	14	0.05	3.15	7	0.09	3.07	8	0.16	9.16
HETEROCONTAE	1	0.00	0.02						
CENTRALES	5	0.01	0.39	3	0.01	0.18	3	0.01	0.41
PENNALES	10	0.02	0.99	5	0.01	0.31	10	0.01	0.46
KELTARUSKOLEVÄT	5	0.31	18.76	4	0.66	22.39	5	0.10	5.73
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	1	0.27	16.21	1	0.62	21.19	1	0.06	3.53
PERIDINEAE	4	0.04	2.55	3	0.04	1.20	4	0.04	2.19
PLANKTON YHTEENSÄ	111	1.65		79	2.93		116	1.75	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		9.32			5.69			9.09	
HUTCHINSON		4.26			2.88			3.26	
E/O		5.6			9.3			13.0	
EV/OV		46.4			159.5			200.5	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		4.2			5.5			8.4	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.1			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.5			0.6			0.3	
TILAVUUS		0.390			0.568			0.896	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		45			37			40	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		1.42			2.67			1.33	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		86.09			91.23			75.68	
HAJUINDEKSI		0.33			2.61			0.93	

LESTIJOKI, VP 10700
2-707506-51280

VESI STÖ 51

PVM SYVYYS	15.06.1971 1 M			16.07.1971 1 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.00	0.10	2	0.00	0.38	6	0.00	0.14
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.10				1	0.00	0.01
HORMOGONALES				2	0.00	0.38	5	0.00	0.14
VIRHERLEVÄT CHLOROPHYTA	15	0.13	35.42	18	0.05	34.29	22	1.07	93.21
VOLVOCALES	1	0.01	2.97	1	0.02	11.74	2	0.02	0.71
PROTOCOCCALES	5	0.01	1.48	8	0.01	9.21	12	0.01	0.57
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.21	2	0.01	7.09			
DESMIDIALES	8	0.12	30.76	7	0.01	6.25	8	1.04	90.93
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.11	1	0.00	0.07	7	0.00	0.18
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	16	0.19	51.49	20	0.04	26.39	9	0.02	1.52
CHRYSSOMONADINAE	7	0.05	11.93	10	0.02	18.05	3	0.01	1.12
HETEROCONTAE				1	0.00	0.24			
CENTRALES	3	0.00	0.78	1	0.00	0.72			
PENNALES	6	0.15	38.78	8	0.01	7.38	6	0.00	0.40
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.05	12.88	5	0.05	38.87	3	0.06	4.95
CRYPTOMONADINAE	1	0.02	5.46	1	0.02	15.41	1	0.02	1.35
PERIDINEAE	3	0.03	7.42	4	0.03	23.46	2	0.04	3.61
PLANKTON YHTEENSÄ	38	0.38		46	0.13		47	1.15	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.66			4.76			4.89	
HUTCHINSON		3.16			3.93			3.50	
E/C		2.0			2.3				
EV/CV		29.6			6.9				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		6.1			8.9			0.6	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.2			1.3			0.0	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.5			0.1			0.0	
TILAVUUS		0.020			0.097			0.000	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		17			22			24	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.30			0.06			1.08	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		78.64			44.92			94.44	
HAJUINDEKSI		0.17			0.01			0.04	

LESTIJOKI, VP 10800
2-710700-48335

VESISTÖ 51

PVM SYVYYS	15.06.1971 1 M			16.07.1971 1 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA				3	0.00	0.05	2	0.00	0.11
CHROOCOCCALES				1	0.00	0.01			
HORMOGONALES				2	0.00	0.05	2	0.00	0.11
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	15	0.04	17.67	33	0.16	34.75	31	0.12	44.76
VOLVOCALES	3	0.03	13.52	2	0.02	3.44	5	0.05	20.19
TETRASPORALES				2	0.00	0.55	1	0.00	0.01
PROTOCOCCALES	8	0.01	2.95	18	0.11	23.58	15	0.01	5.70
ULOTRICHALES	2	0.00	1.05	2	0.00	0.20	3	0.02	6.12
DESMIDIALES	2	0.00	0.16	9	0.03	6.98	7	0.03	12.74
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA				4	0.00	0.11			
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	13	0.08	31.31	22	0.23	48.61	9	0.06	22.72
CHRYSONADINAE	3	0.07	27.54	7	0.02	4.52	2	0.04	16.08
HETEROCONTAE				1	0.00	0.03	1	0.00	0.12
CENTRALES	2	0.00	0.95	3	0.00	0.26	3	0.01	5.14
PENNALES	8	0.01	2.82	11	0.21	43.80	3	0.00	1.38
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	5	0.13	51.02	4	0.08	16.48	4	0.08	32.41
CRYPTOMONADINAE	1	0.07	27.38	1	0.02	3.84	1	0.05	20.78
PERIDINEAE	4	0.06	23.64	3	0.06	12.64	3	0.03	11.63
PLANKTON YHTEENSÄ	33	0.25		66	0.47		46	0.26	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.20			5.71			4.42	
HUTCHINSON		3.31			2.75			3.15	
E/O					7.0				
EV/OV					10.5				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		12.0			1.5			5.4	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.1			0.0	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.3			0.3			1.0	
TILAVUUS		0.339			0.006			0.711	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		16			25			23	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.14			0.07			0.15	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		53.50			15.04			5.46	
HAJUINDEKSI		0.18			0.03			0.05	

LESTIJÄRVI, JUKOLA VI
2-704730-53455

VESISIÖ 51

PVM
SYVYYS

15.06.1971
1 M

16.07.1971
1 M

16.08.1971
1 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

3 0.00 0.40

9 0.01 3.33

6 0.00 0.94

CHROCOCCALES

1 0.00 0.01

4 0.00 0.09

2 0.00 0.33

CHROMOGONALES

2 0.00 0.39

5 0.01 3.23

4 0.00 0.61

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

15 0.03 10.88

25 0.04 20.14

34 0.08 20.38

VOLVOCALES

2 0.02 7.61

3 0.03 15.57

2 0.03 8.55

TETRASPORALES

2 0.00 0.05

1 0.00 0.02

2 0.00 0.31

PROCOCCALES

5 0.01 2.71

11 0.00 2.31

13 0.02 6.25

ULOTRICHAELES

1 0.00 0.06

3 0.00 1.76

1 0.00 0.63

DESMIDIALES

5 0.00 0.44

7 0.00 0.48

16 0.02 4.64

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

5 0.00 0.75

1 0.00 0.05

2 0.00 0.22

KULTALEVÄT
CHRYSCOPHYTA

22 0.22 81.89

22 0.06 28.53

23 0.10 25.97

CHRYSMONADINAE

9 0.09 34.91

7 0.04 16.69

13 0.07 17.79

HETEROCONTAE

1 0.00 0.12

1 0.00 0.08

CENTRALES

4 0.03 9.98

6 0.01 5.96

3 0.01 2.44

PENNALES

8 0.10 36.87

8 0.01 5.81

7 0.02 5.73

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

4 0.02 6.09

4 0.10 47.96

6 0.20 52.49

CRYPTOMONADINAE

1 0.00 1.66

1 0.06 26.77

1 0.18 46.88

PERIDINEAE

3 0.01 4.43

3 0.04 21.19

5 0.02 5.61

PLANKTON YHTEENSÄ

49 0.27

61 0.21

71 0.38

DIVERSITEETIT

MARGALEF

4.55

6.01

6.49

HUTCHINSON

2.84

3.64

3.70

E/C

2.8

2.5

2.4

EV/OV

1.2

1.8

1.3

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

10.2

3.7

2.8

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

8.7

2.0

2.1

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.5

0.8

0.4

TILAVUUS

0.271

1.026

0.425

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

20

24

26

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.17

0.12

0.25

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

64.67

58.77

66.88

HAJUINDEKSI

0.11

0.06

0.12

KALAJOKI, VP 10900
2-709102-54525

VESISTÖ 53

PVM SYVYYS	15.06.1971 1 M			16.07.1971 1 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	2	0.00	0.10	2	0.00	0.01	8	0.00	1.58
CYANOPHYTA									
CHROCOCCALES							2	0.00	0.29
HORMOGONALES	2	0.00	0.10	2	0.00	0.01	6	0.00	1.28
VIHERLEVÄT	16	0.20	28.51	18	4.25	98.45	20	0.20	66.44
CHLOROPHYTA									
VOLVOCALES	2	0.19	26.96	1	0.04	0.83	3	0.07	23.77
PROTOCOCCALES	11	0.01	1.32	11	0.01	0.19	10	0.01	2.59
ULOTRICHALES	2	0.00	0.23	2	0.04	0.99	2	0.01	2.41
DESMIDIALES	1	0.00	0.01	4	4.16	96.45	5	0.11	37.68
SILMÄLEVÄT	7	0.01	0.72	9	0.01	0.19	11	0.02	5.71
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	17	0.06	9.10	10	0.04	0.86	9	0.01	3.84
CHRYSOPHYTA									
CHRYSOMONADINAE	6	0.06	8.05	2	0.01	0.29	3	0.01	2.10
CENTRALES	2	0.00	0.21	2	0.00	0.02	1	0.00	0.03
PENNALES	9	0.01	0.84	6	0.02	0.55	5	0.01	1.71
KELTARUSKOLEVÄT	4	0.43	61.56	1	0.02	0.48	3	0.07	22.42
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	1	0.43	61.27	1	0.02	0.48	1	0.05	16.39
PERIDINEAE	3	0.00	0.29				2	0.02	6.03
PLANKTON YHTEENSÄ	46	0.70		40	4.32		51	0.30	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.09			3.98			5.05	
HUTCHINSON		2.46			3.43			3.49	
E/O		7.0			13.0				
EV/OV		22.0			75.5				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.1			0.2			5.1	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.1			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.2			0.3			0.2	
TILAVUUS		0.244			0.035			0.015	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		23			18			26	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.63			4.24			0.24	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		89.67			98.27			79.90	
HAJUINDEKSI		0.23			0.04			0.06	

KALAJOKI, VP 11000
2-712882-49735

VESISTÖ 53

PVM SYVYYS	15.06.1971 1 M			16.07.1971 1 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.00	0.04	5	0.00	0.19	7	0.01	0.20
CHROOCOCCALES							1	0.00	0.11
HORMOGONALES	1	0.00	0.04	5	0.00	0.19	6	0.00	0.10
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	27	0.89	80.34	45	0.28	40.92	44	3.05	95.87
VOLVOCALES	3	0.32	29.06	2	0.04	6.50	3	0.08	2.42
TETRASPORALES				1	0.00	0.01	1	0.00	0.00
PROTOCOCCALES	14	0.03	2.81	26	0.14	20.98	21	0.05	1.69
ULOTRICHALES	1	0.02	1.51	3	0.02	3.09	3	0.20	6.36
DESMIDIALES	9	0.52	46.96	13	0.07	10.34	16	2.72	85.39
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.01	0.90	6	0.00	0.14	7	0.01	0.18
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	11	0.11	9.53	15	0.35	52.22	15	0.07	2.28
CHRYSMONADINAE	5	0.03	2.38	5	0.08	11.47	2	0.02	0.49
CENTRALES	2	0.00	0.09	3	0.01	0.79	3	0.02	0.63
PENNALES	4	0.08	7.05	7	0.27	39.96	10	0.04	1.17
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	0.10	9.20	3	0.04	6.52	3	0.05	1.46
CRYPTOMONADINAE	1	0.10	8.80	1	0.01	1.53	1	0.04	1.21
PERIDINEAE	1	0.00	0.40	2	0.03	4.99	2	0.01	0.25
PLANKTON YHTEENSÄ	44	1.11		74	0.67		76	3.18	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.74			6.28			6.90	
HUTCHINSON		2.61			3.67			3.64	
E/C					10.0				
EV/OV					23.4				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.3			3.8			1.3	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.2			0.0	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.5			0.4			0.3	
TILAVUUS		0.013			0.020			0.544	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		22			28			34	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.97			0.42			2.86	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		87.11			62.84			89.99	
HAJUINDEKSI		0.19			0.43			0.14	

AINALINJÄRVI 13
2-712440-56770
VESISTÖ 54

PVM SYVYYS	10.06.1971 1 M			12.07.1971 1 M			10.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	7	0.06	14.23	10	0.02	5.67	7	0.01	5.43
CHROOCOCCALES	2	0.01	1.32	4	0.00	1.30	3	0.01	3.08
HORMOGONALES	5	0.05	12.92	6	0.01	4.37	4	0.01	2.35
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	29	0.05	12.92	27	0.18	58.98	20	0.04	16.22
VOLVOCALES	2	0.01	1.73	2	0.03	9.27	3	0.02	8.40
TETRASPORALES				1	0.00	0.04	1	0.00	0.02
PROTOCOCCALES	23	0.04	10.62	14	0.01	4.61	9	0.01	3.10
ULOTRICHALES				2	0.13	42.74	3	0.01	4.40
DESMIDIALES	4	0.00	0.56	8	0.01	2.32	4	0.00	0.30
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	8	0.01	2.36	3	0.02	5.07	3	0.01	3.17
KULTALEVÄT CHRY SOPHYTA	15	0.14	35.33	14	0.06	19.27	11	0.04	17.68
CHRY SOMONADINAE	9	0.10	26.44	6	0.02	7.10	5	0.04	15.70
HETEROCONTAE				1	0.00	0.31	1	0.00	0.14
CENTRALES	1	0.00	1.21	2	0.00	0.68	1	0.00	0.07
PENNALES	5	0.03	7.67	5	0.04	11.18	4	0.00	1.77
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.14	35.16	3	0.03	11.01	2	0.13	57.50
CRYPTOMONADINAE	1	0.13	34.54	1	0.03	9.99	1	0.13	55.56
PERIDINEAE	3	0.00	0.62	2	0.00	1.02	1	0.00	1.93
PLANKTON YHTEENSÄ	63	0.39		57	0.31		43	0.23	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.72			5.51			4.18	
HUTCHINSON		3.61			3.79			3.04	
E/O		6.0			10.0			3.0	
EV/OV		10.9			43.7			11.3	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		11.2			3.1			3.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.0			0.1			0.3	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.2			0.4			0.3	
TILAVUUS		0.158			0.061			0.041	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		27			20			16	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.23			0.11			0.16	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		60.23			35.18			67.14	
HAJUINDEKSI		0.16			0.07			0.07	

PYHÄJÄRVI, KIRKKKOSELKÄ
3-706165-45070

VESISTÖ 54

PVM SYVYYS	15.06.1971 1 M			16.07.1971 1 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.10	4	0.01	4.61	3	0.00	1.50
HCRMCGONALES	2	0.00	0.10	4	0.01	4.61	3	0.00	1.50
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	10	0.02	7.35	23	0.03	9.90	23	0.03	22.61
VOLVOCALES	3	0.00	2.24	3	0.01	5.33	2	0.02	11.40
PROTOCOCCALES	3	0.00	0.82	9	0.01	1.97	11	0.00	3.34
ULOTRICHALES	1	0.00	0.67	3	0.00	1.71	2	0.00	0.47
DESMIDIALES	3	0.01	3.62	8	0.00	0.89	8	0.01	7.39
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.10	4	0.00	0.74			
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	10	0.19	88.45	12	0.20	73.49	15	0.10	66.34
CHRYSCOMONACTINAE	5	0.05	22.15	5	0.06	20.11	5	0.03	22.18
CENTRALES	2	0.01	5.91				1	0.00	0.81
PENNALES	3	0.13	60.39	7	0.15	53.38	9	0.06	43.35
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.01	4.01	4	0.03	11.26	3	0.01	9.55
CRYPTOMONADINAE	1	0.01	2.45	1	0.01	4.66	1	0.01	6.98
PERIDINEAE	3	0.00	1.56	3	0.02	6.60	2	0.00	2.56
PLANKTON YHTEENSÄ	27	0.21		47	0.28		44	0.15	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.50			4.48			4.34	
HUTCHINSON		2.46			3.31			3.24	
E/O		2.0			4.5			4.0	
EV/OV		0.4			0.8			2.0	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		5.3			2.2			2.6	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		14.7			2.7			1.3	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.7			0.0			0.1	
TILAVUUS		0.098			0.000			0.019	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		14			19			20	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.19			0.20			0.10	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		88.94			72.59			68.08	
HAJUINDEXI		0.16			0.15			0.07	

PYHÄJÄRVI, VP 11100
3-707058-44975

VESISTÖ 54

PVM SYVYYS	15.06.1971 1 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.04	5	0.01	1.12
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.04	2	0.00	0.31
HORMOGONALES	1	0.00	0.00	3	0.00	0.81
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	27	1.71	67.68	43	0.24	43.96
VOLVOCALES	3	1.66	65.96	3	0.08	15.31
TETRASPORALES				4	0.02	3.67
PROTOCOCCALES	14	0.02	0.77	17	0.12	21.32
ULOTRICHALES	4	0.02	0.76	2	0.01	0.92
DESMIDIALES	6	0.00	0.19	17	0.01	2.73
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	9	0.01	0.27	8	0.00	0.35
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	27	0.39	15.61	13	0.29	52.96
CHRYSONOMADINAE	8	0.13	5.12	5	0.06	10.35
HETEROCONTAE	1	0.00	0.01			
CENTRALES	5	0.10	4.11	1	0.00	0.17
PENNALES	13	0.16	6.36	7	0.23	42.44
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.41	16.39	3	0.01	1.62
CRYPTOMONADINAE	1	0.40	15.88	1	0.01	1.43
PERIDINEAE	3	0.01	0.51	2	0.00	0.19
PLANKTON YHTEENSÄ	69	2.52		72	0.54	
DIVERSITEETIT						
MARGALEF		5.47			5.99	
HUTCHINSON		2.21			2.30	
E/C		5.5			10.0	
EV/OV		1.6			11.9	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		3.5			3.6	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.1			0.3	
CENTRALES / PENNALES						
LAJIT		0.4			0.1	
TILAVUUS		0.647			0.004	
HAJUA ATHEUTTAVAT LEVÄT						
LAJIT		33			27	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		2.35			0.40	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		93.10			74.50	
HAJUINDEKSI		0.88			0.48	

PYHÄJÄRVI, PYHÄSELKÄ
3-704915-44921

VESISTÖ 54

PVM
SYVYYS

15.06.1971
1 M

16.08.1971
1 M

LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

5	0.00	1.18	3	0.00	0.98
---	------	------	---	------	------

CHRODOCCALES
HORMOGONALES

2	0.00	0.31	2	0.00	0.73
3	0.00	0.87	1	0.00	0.25

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

9	0.01	4.57	12	0.01	8.40
---	------	------	----	------	------

UCLVOCALLES
PROTOCOCCALES
ULOTRICHIALES
DESMIDIALES

3	0.01	3.40	1	0.00	0.72
4	0.00	0.35	7	0.01	5.43
1	0.00	0.66	2	0.00	2.17
1	0.00	0.15	2	0.00	0.08

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

6	0.01	3.10	1	0.00	0.16
---	------	------	---	------	------

KULTALEVÄT
CHRYCOPHYTA

19	0.11	61.82	17	0.10	67.24
----	------	-------	----	------	-------

CHRYSDONADINAE
HETEROCONTAE
CENTRALES
PENNALES

6	0.07	37.60	5	0.01	6.54
1	0.00	0.18	1	0.00	0.21
3	0.01	7.93	3	0.07	45.02
9	0.03	16.11	8	0.02	15.47

KELTARUSKOLEVÄT
PYRRUCPHYTA

3	0.05	29.33	7	0.04	23.23
---	------	-------	---	------	-------

CRYPTOMONADINAE
PERIDINEAE

1	0.05	28.45	1	0.01	6.66
2	0.00	0.88	6	0.03	16.57

PLANKTON YHTEENSÄ

42	0.18		40	0.15	
----	------	--	----	------	--

DIVERSITEETIT

MARGALEF
HUTCHINSON

3.97	4.16
2.43	3.92

E/O
EV/OV

7.5	2.0
0.6	172.8

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

9.1	46.7
-----	------

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

16.3	0.3
------	-----

CENTRALES / PENNALES
LAJIT

0.3	0.4
0.492	2.910

TILAVUUS

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT
LAJIT

22	16
----	----

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.12	0.11
------	------

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

67.53	68.19
-------	-------

HAJUINDEKSI

0.10	0.04
------	------

ISO LAMUJÄRVI 12
3-710280-46280

VESISTÖ 57

PVM SYVYYS	10.06.1971 0-4 M			02.07.1971 0-3 M			10.08.1971 0-3 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	5	0.00	0.74	5	0.04	8.07	10	0.05	7.24
CHROOCOCCALES	2	0.00	0.61	2	0.04	7.68	7	0.05	6.71
HORMOGONALES	3	0.00	0.13	3	0.00	0.39	3	0.00	0.53
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	13	0.12	29.37	31	0.07	11.94	37	0.12	16.61
VOLVOCALLES	2	0.11	25.48	3	0.03	5.22	2	0.05	6.69
TETRASPORALES	1	0.00	0.01				2	0.00	0.03
PROTOCOCCALES	6	0.01	3.14	13	0.02	3.39	15	0.02	2.66
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.26	1	0.01	1.22	2	0.00	0.06
DESMIDIALES	3	0.00	0.48	14	0.01	2.11	16	0.05	7.17
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.24	3	0.00	0.35	2	0.00	0.07
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	13	0.20	48.58	22	0.28	49.47	15	0.08	11.67
CHRYSONOMADINAE	4	0.13	31.34	9	0.11	20.35	5	0.01	1.46
HETEROCONTAE				1	0.00	0.01	1	0.00	0.01
CENTRALES	1	0.00	0.02	3	0.02	4.46	2	0.01	1.91
PENNALES	8	0.07	17.22	9	0.14	24.65	7	0.06	8.28
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.09	21.07	4	0.17	30.17	6	0.45	64.42
CRYPTOMONADINAE	1	0.06	15.42	1	0.09	15.71	1	0.10	14.67
PERIDINEAE	2	0.02	5.65	3	0.08	14.46	5	0.35	49.75
PLANKTON YHTEENSÄ	36	0.42		65	0.56		70	0.70	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.13			5.73			6.43	
HUTCHINSON		2.88			3.61			3.57	
E/O		3.0			3.3			6.0	
EV/OV		1.4			1.8			1.9	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		3.1			4.9			1.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.1			2.7			0.9	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.1			0.3			0.3	
TILAVUUS		0.001			0.181			0.231	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		16			18			21	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.22			0.27			0.22	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		52.45			48.48			30.69	
HAJUINDEKSI		0.11			0.17			0.08	

KAJAANINJOKI, VP. 12200
3-712910-53112

VESISTÖ 59

PVM
SYVYYS

21.06.1971
0-2 M

16.07.1971
0-4 M

11.08.1971
0-2 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
--	------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------

SINILEVÄT CYANOPHYTA	11	0.01	2.11	8	0.01	1.46	8	0.02	3.67
CHROCOCCALES	4	0.00	0.97	3	0.00	0.46	4	0.00	0.35
CHROMOGONALES	7	0.00	1.14	5	0.00	1.00	4	0.02	3.32

VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	11	0.01	2.03	23	0.05	10.67	10	0.01	2.39
VOLVOCALES	3	0.00	0.82	1	0.00	0.51	1	0.00	0.20
TETRASPORALES				1	0.00	0.01	1	0.00	0.01
PROTOCOCCALES	4	0.00	0.19	11	0.01	1.74	6	0.01	2.00
ULOTRICHIALES	2	0.00	0.96	3	0.03	7.61			
DESMIDIALES	2	0.00	0.05	7	0.00	0.80	2	0.00	0.18

SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.06	6	0.00	0.63	11	0.02	3.23
----------------------------	---	------	------	---	------	------	----	------	------

KULTALEVÄT CHRYSOOPHYTA	21	0.26	87.51	17	0.36	82.52	15	0.51	89.69
CHRYSOMONADINAE	9	0.21	69.72	4	0.17	38.48	3	0.49	86.56
HETEROCONTAE				2	0.00	0.04	1	0.00	0.01
CENTRALES	3	0.03	11.40	5	0.03	6.99	3	0.01	2.14
PENNALES	9	0.02	6.38	6	0.16	37.00	8	0.01	0.98

KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.02	8.30	2	0.02	4.73	2	0.01	1.02
CRYPTOMONADINAE	1	0.02	7.74	1	0.02	4.69	1	0.01	0.91
PERIDINEAE	2	0.00	0.56	1	0.00	0.04	1	0.00	0.11

PLANKTON YHTEENSÄ	47	0.30		56	0.44		46	0.57	
-------------------	----	------	--	----	------	--	----	------	--

DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.18			4.98			3.80	
HUTCHINSON		1.53			2.19			0.93	

E/O		2.0			17.0				
EV/OV		5.6			381.1				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		12.4			9.7			6.6	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.2			0.0			0.0	

CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.3			0.8			0.4	
TILAVUUS		1.787			0.189			2.180	

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		27			23			23	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.09			0.21			0.06	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		31.26			47.71			11.12	
HAJUINDEKSI		0.06			0.16			0.12	

HOSSANJOKI, VP. 12300
4-723880-47296

VESISTÖ 59

PVM SYVYYS	15.06.1971 0-4 M			15.07.1971 0-2 M			16.08.1971 0-2 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.00	0.02	7	0.01	3.46	3	0.00	0.20
CHROOCOCCALES				5	0.00	1.24	3	0.00	0.20
CHROMOGONALES	1	0.00	0.02	2	0.00	2.23			
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	7	0.02	3.08	17	0.01	3.23	19	0.03	32.05
VOLVOCALES	1	0.00	0.20	2	0.00	1.17	1	0.00	1.31
TETRASPORALES				1	0.00	0.02			
PROTOCOCCALES	2	0.00	0.55	6	0.00	0.23	5	0.00	1.29
ULOTRICHALES	1	0.01	1.97	1	0.00	0.00	2	0.01	10.89
DESMIDIALES	3	0.00	0.36	7	0.00	1.81	11	0.02	18.56
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.00				3	0.00	0.62
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	25	0.52	91.75	29	0.18	88.81	18	0.05	60.15
CHRYSONOMADINAE	11	0.47	81.87	16	0.16	79.96	6	0.03	31.78
HETEROCONTAE				1	0.00	0.32			
CENTRALES	3	0.00	0.23	2	0.00	0.42	2	0.00	4.73
PENNALES	11	0.05	9.65	10	0.02	8.11	10	0.02	23.65
KELTARUSKOLEVÄT PYRRUPHYTA	3	0.03	5.15	4	0.01	4.49	4	0.01	6.97
CRYPTOMONADINAE	1	0.01	1.81	1	0.00	0.05	1	0.00	3.02
PERIDINEAE	2	0.02	3.34	3	0.01	4.45	3	0.00	3.96
PLANKTON YHTEENSÄ	37	0.57		57	0.20		47	0.09	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.05			5.15			4.89	
HUTCHINSON		1.27			2.28			2.81	
E/O		0.8			0.8			2.7	
EV/OV		1.7			0.0			0.4	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.7			0.3			3.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.6			9.5			9.1	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.3			0.2			0.2	
TILAVUUS		0.024			0.052			0.200	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		20			23			15	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.05			0.04			0.02	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		8.66			21.32			27.59	
HAJUINDEKSI		0.04			0.06			0.02	

PETÄISENNISKA, VP. 12100
3-712546-53812

VESISTÖ 59

PVM
SYVYYS

10.06.1971
0-1 M

16.07.1971
0-4 M

11.08.1971
0-1 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

1 0.00 0.07

5 0.05 10.57

6 0.01 1.86

CHROOCOCCALES
HORMOGONALES

1 0.00 0.07

2 0.00 0.08

3 0.00 0.96

3 0.05 10.48

3 0.00 0.90

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

7 0.00 0.07

11 0.01 1.32

18 0.04 9.06

VOLVOCALES

1 0.00 0.27

TETRASPORALES

1 0.00 0.24

1 0.00 0.39

PROTOCOCCALES

5 0.00 0.05

9 0.01 1.08

11 0.03 8.06

ULOTRICHAELES

1 0.00 0.00

1 0.00 0.01

DESMIDIALES

1 0.00 0.02

5 0.00 0.34

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

1 0.00 0.03

1 0.00 0.01

2 0.00 0.06

KULTALEVÄT
CHRYSTOPHYTA

15 1.92 94.16

17 0.37 79.28

20 0.30 71.00

CHRYSDOMONADINAE

4 0.22 10.98

6 0.31 65.49

7 0.23 55.69

HETEROCONTAE

1 0.00 0.00

1 0.00 0.08

CENTRALES

4 1.64 80.45

5 0.06 12.54

7 0.04 10.78

PENNALES

6 0.06 2.73

6 0.01 1.26

5 0.02 4.46

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

3 0.12 5.66

4 0.04 8.82

3 0.07 18.01

CRYPTOMONADINAE

1 0.09 4.43

1 0.03 6.59

1 0.06 15.50

PERIDINEAE

2 0.02 1.23

3 0.01 2.23

2 0.01 2.51

PLANKTON YHTEENSÄ

27 2.03

38 0.47

49 0.42

DIVERSITEETIT

MARGALEF

2.22

3.25

4.23

HUTCHINSON

1.75

1.21

2.25

E/O

2.5

3.0

EV/OV

700.3

4.3

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

80.9

1.3

2.8

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

0.1

0.0

0.6

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.7

0.8

1.4

TILAVUUS

29.518

9.966

2.420

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

14

19

20

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

1.77

0.10

0.14

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

87.22

21.42

33.41

HAJUINDEKSI

0.28

0.14

0.10

JYLHÄMÄ, VP. 12800
3-716377-48971

VESISTÖ 59

PVM SVVYYS	17.06.1971 0-8 M			16.07.1971 0-5 M			17.08.1971 0-6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	3	0.01	0.55	6	0.00	0.99	9	0.01	2.30
CHROOCOCCALES	1	0.01	0.36	2	0.00	0.14	4	0.00	0.74
HORMOGONALES	2	0.00	0.19	4	0.00	0.86	5	0.01	1.57
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	11	0.01	0.53	19	0.01	1.62	29	0.04	6.24
VOLVOCLES	1	0.00	0.16	1	0.00	0.54	2	0.01	0.94
TETRASPORALES	1	0.00	0.08	1	0.00	0.27	2	0.00	0.60
PROTOCOCCALES	8	0.00	0.27	12	0.00	0.58	16	0.02	3.47
ULOTRICHALES				2	0.00	0.10	3	0.00	0.24
DESMIDIALES	1	0.00	0.02	3	0.00	0.12	6	0.01	0.99
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.32	2	0.00	0.04	1	0.00	0.04
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	22	1.13	79.51	23	0.33	79.60	27	0.48	78.46
CHRYSDONADINAE	8	0.25	17.45	9	0.15	37.08	11	0.15	24.95
HETEROCONTAE							1	0.00	0.05
CENTRALES	4	0.79	56.07	4	0.03	6.95	8	0.16	26.44
PENNALES	10	0.08	5.99	10	0.15	35.57	7	0.17	27.02
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.27	19.10	4	0.07	17.75	4	0.08	12.95
CRYPTOMONADINAE	1	0.11	7.63	1	0.06	14.40	1	0.07	11.75
PERIDINEAE	2	0.16	11.47	3	0.01	3.35	3	0.01	1.20
PLANKTON YHTEENSÄ	41	1.42		54	0.41		70	0.61	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.44			4.87			6.08	
HUTCHINSON		2.43			2.23			3.22	
E/O		2.3			5.0			4.3	
EV/OV		42.0			10.4			77.5	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		55.7			3.7			13.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.3			0.4			0.2	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.4			0.4			1.1	
TILAVUUS		9.365			0.195			0.578	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		20			27			34	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		1.01			0.21			0.36	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		70.96			50.51			58.82	
HAJUINDEKSI		0.24			0.14			0.23	

OULUJÄRVI, NISKANSELKÄ 108 (SYV.140)
3-714736-49971

VESISTÖ 59

PVM SYVYYS	14.06.1971 0-5 M			19.07.1971 0-8 M			19.08.1971 0-6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.00	0.24	7	0.04	6.81	9	0.01	1.20
CHROCOCCALES	2	0.00	0.14	2	0.00	0.01	5	0.01	0.97
HORMOGONALES	2	0.00	0.11	5	0.04	6.81	4	0.00	0.23
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	11	0.01	0.38	11	0.01	1.89	22	0.05	7.95
VOLVOCALES	3	0.00	0.19	1	0.00	0.20	1	0.02	2.88
TETRASPORALES	1	0.00	0.08				1	0.01	1.70
PROTOCOCCALES	5	0.00	0.11	6	0.01	1.49	15	0.02	3.22
ULCTRICHALES				1	0.00	0.08	1	0.00	0.01
DESMIDIALES	2	0.00	0.01	3	0.00	0.12	4	0.00	0.14
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.21	4	0.00	0.12	4	0.00	0.13
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	11	1.24	83.88	17	0.38	69.22	20	0.48	73.26
CHRYSDONADINAE	5	0.28	18.79	6	0.22	40.05	5	0.05	8.21
HETEROCONTAE	1	0.00	0.01						
CENTRALES	1	0.92	62.48	4	0.01	2.30	9	0.34	51.48
PENNALES	4	0.04	2.61	7	0.15	26.87	6	0.09	13.56
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.23	15.28	4	0.12	21.96	6	0.12	17.47
CRYPTOMONADINAE	1	0.17	11.70	1	0.12	21.67	1	0.10	14.41
PERIDINEAE	2	0.05	3.58	3	0.00	0.29	5	0.02	3.05
PLANKTON YHTEENSÄ	31	1.47		43	0.55		61	0.66	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.57			3.75			5.40	
HUTCHINSON		1.81			1.62			3.78	
E/O		1.5			6.0			15.0	
EV/OV		185.4			150.4			1584.4	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		62.7			4.4			32.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.3			0.0			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.3			0.6			1.5	
TILAVUUS		23.984			0.086			3.796	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		18			22			29	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		1.14			0.31			0.55	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		77.25			56.20			82.64	
HAJUINDEKSI		0.22			0.17			0.28	

OULUJÄRVI, ÄRJÄNSELKÄ 29 (SYV.105)
3-713278-49916

VESISTÖ 59

PVM SYVYYS	15.06.1971 0-4 M			19.07.1971 0-5 M			23.08.1971 0-8 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	3	0.00	0.21	2	0.01	1.48	6	0.00	0.15
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.20				4	0.00	0.12
HORMOGONALES	2	0.00	0.01	2	0.01	1.48	2	0.00	0.03
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	8	0.01	0.25	8	0.01	1.52	19	0.02	0.71
VOLVOCALES	3	0.00	0.15	1	0.00	0.15	2	0.00	0.16
TETRASPORALES	1	0.00	0.01				1	0.00	0.04
PROTOCOCCALES	4	0.00	0.09	5	0.01	1.19	12	0.01	0.46
ULOTRICHALES				2	0.00	0.18	1	0.00	0.00
DESMIDIALES							3	0.00	0.05
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.03	1	0.00	0.02	1	0.00	0.01
KULTALEVÄT CHRYSCPHYTA	14	2.06	91.38	16	0.42	56.79	23	2.55	93.46
CHRYSONOMADINAE	5	0.36	15.82	8	0.31	41.59	7	0.22	8.06
CENTRALES	2	1.66	73.39	5	0.09	11.92	8	2.27	83.25
PENNALES	7	0.05	2.17	3	0.02	3.29	8	0.06	2.14
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.18	8.13	1	0.30	40.19	3	0.15	5.66
CRYPTOMONADINAE	1	0.16	7.07	1	0.30	40.19	1	0.15	5.58
PERIDINEAE	2	0.02	1.06				2	0.00	0.09
PLANKTON YHTEENSÄ	29	2.26		28	0.74		52	2.72	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.34			2.34			4.26	
HUTCHINSON		1.65			1.57			2.46	
E/O		1.7			3.0			11.0	
EV/OV		292.3			50.0			32.0	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		73.4			3.0			2.4	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.3			0.1			0.1	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.3			1.7			1.0	
TILAVUUS		33.765			3.624			38.832	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		16			17			30	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		1.87			0.42			2.48	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		82.99			56.20			91.04	
HAJUINDEKSI		0.32			0.17			0.45	

OULUJÄRVI, ÄRJÄNSELKÄ (SYV.139)
3-713438-51483

VESIÄSTÖ 59

PVM
SYVYYS

15.06.1971
0-4 M

19.07.1971
0-4 M

23.08.1971
0-4 M

LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------

SINILEVÄT CYANOPHYTA	3	0.00	0.08	4	0.01	1.91	5	0.01	1.01
CHROCOCCALES	2	0.00	0.08				2	0.00	0.68
CHROMOGONALES	1	0.00	0.00	4	0.01	1.91	3	0.00	0.34

VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	10	0.01	0.49	6	0.00	0.34	16	0.04	5.40
VOLVOCALES	2	0.00	0.09	1	0.00	0.21			
TETRASPORALES	1	0.00	0.10				1	0.00	0.01
PROTOCOCCALES	7	0.00	0.30	5	0.00	0.14	13	0.03	5.14
ULOTRICHIALES							1	0.00	0.18
DESMIDIALES							1	0.00	0.07

SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.07	2	0.01	2.15	1	0.00	0.07
----------------------------	---	------	------	---	------	------	---	------	------

KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	16	1.39	92.91	12	0.38	69.06	15	0.61	91.10
CHRYSONOMADINAE	7	0.47	31.65	7	0.26	48.08	3	0.12	17.68
HETEROCONTAE				1	0.00	0.01			
CENTRALES	4	0.88	59.02	2	0.10	18.30	5	0.47	71.15
PENNALES	5	0.03	2.24	2	0.01	2.68	7	0.02	2.27

KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.10	6.45	4	0.14	26.54	2	0.02	2.42
CRYPTOMONADINAE	1	0.07	4.83	1	0.14	25.59	1	0.02	2.33
PERIDINEAE	2	0.02	1.62	3	0.01	0.95	1	0.00	0.09

PLANKTON YHTEENSÄ	34	1.49		28	0.54		39	0.66	
-------------------	----	------	--	----	------	--	----	------	--

DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.75			2.40			3.37	
HUTCHINSON		1.55			1.12			3.02	

E/O		2.7			3.5			8.0	
EV/OV		189.3			737.2			2324.6	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		48.3			22.0			39.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.3			0.0			0.0	

CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.8			1.0			0.7	
TILAVUUS		26.346			6.835			31.309	

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		19			16			17	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.99			0.28			0.51	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		66.44			50.71			77.04	
HAJUINDEKSI		0.20			0.09			0.19	

OULUJÄRVI, PALTASELKÄ 16 (SYV.138)
3-713592-52882

VESISTÖ 59

PVM SYVVYYS	16.06.1971 0-2 M			20.07.1971 0-6 M			24.08.1971 0-10 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	3	0.00	0.15	3	0.00	0.28	12	0.01	0.70
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.11	2	0.00	0.24	4	0.00	0.24
HORMOGONALES	2	0.00	0.04	1	0.00	0.04	8	0.01	0.45
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	13	0.01	0.63	12	0.01	1.47	20	0.02	1.32
VOLVOCALES	1	0.00	0.01	2	0.00	0.33	5	0.01	0.62
TETRASPORALES	1	0.00	0.17	1	0.00	0.32	2	0.00	0.15
PROTOCOCCALES	8	0.00	0.08	8	0.00	0.58	11	0.01	0.51
ULOTRICHALES	1	0.01	0.32	1	0.00	0.23			
DESMIDIALES	2	0.00	0.05				2	0.00	0.03
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.00	0.04	3	0.00	0.22	1	0.00	0.00
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	11	1.68	90.92	13	0.23	66.94	20	1.32	88.70
CHRYSONOMADINAE	4	0.54	29.02	5	0.16	47.45	6	0.21	14.24
CENTRALES	1	1.08	58.45	4	0.06	18.68	8	1.08	72.43
PENNALES	6	0.06	3.45	4	0.00	0.81	6	0.03	2.03
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	0.15	8.27	3	0.11	31.09	5	0.14	9.28
CRYPTOMONADINAE	1	0.13	6.82	1	0.10	28.30	1	0.13	9.00
PERIDINEAE	1	0.03	1.45	2	0.01	2.80	4	0.00	0.28
PLANKTON YHTEENSÄ	32	1.85		34	0.35		58	1.49	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.56			3.03			4.83	
HUTCHINSON		1.34			1.46			2.43	
E/O		9.0			6.0			5.0	
EV/OV		1623.7			5.8			144.9	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		58.9			0.7			12.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.1			0.1	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.2			1.0			1.3	
TILAVUUS		16.933			23.095			35.627	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		17			19			32	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		1.27			0.17			1.27	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		68.55			48.87			95.40	
HAJUINDEKSI		0.23			0.07			0.38	

REHJANSELKÄ (SYV.135)
3-712467-54281

VESISTÖ 59

PVM.
SYVYYS

17.06.1971
0-8 M

16.07.1971
0-4 M

14.08.1971
0-10 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

3 0.01 0.61

3 0.01 0.82

4 0.00 1.04

CHROOCOCCALES

1 0.01 0.44

1 0.00 0.02

1 0.00 0.17

CHROMOGONALES

2 0.00 0.17

2 0.01 0.80

3 0.00 0.87

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

10 0.01 0.64

7 0.00 0.46

6 0.00 0.72

VOLVOCALES

1 0.00 0.10

1 0.00 0.02

TETRASPORALES

1 0.00 0.10

PROTOCOCCALES

6 0.00 0.33

5 0.00 0.44

5 0.00 0.53

ULOTRICHIALES

1 0.00 0.10

DESMIDIALES

1 0.00 0.02

1 0.00 0.00

1 0.00 0.19

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

1 0.00 0.01

KULTALEVÄT
CHRYSOPHYTA

16 1.08 94.63

16 0.61 91.41

13 0.25 66.56

CHRYSOMONADINAE

8 0.36 31.84

7 0.56 84.90

4 0.18 47.67

CENTRALES

4 0.64 55.91

4 0.04 5.81

5 0.00 1.29

PENNALES

4 0.08 6.87

5 0.00 0.70

4 0.07 17.60

KELTARUSKOLEVÄT
PYRRROPHYTA

3 0.05 4.12

4 0.05 7.30

4 0.12 31.67

CRYPTOMONADINAE

1 0.03 2.94

1 0.04 6.21

1 0.12 30.82

PERIDINEAE

2 0.01 1.18

3 0.01 1.09

3 0.00 0.85

PLANKTON YHTEENSÄ

32 1.14

30 0.66

28 0.38

DIVERSITEETIT

MARGALEF

2.67

2.44

2.46

HUTCHINSON

2.23

0.52

1.38

E/O

1.0

3.0

2.0

EV/OV

60.5

19.1

6.3

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

54.8

1.9

1.1

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

0.9

0.1

0.2

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

1.0

0.8

1.3

TILAVUUS

8.135

8.324

0.073

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

18

17

17

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.83

0.06

0.19

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

72.69

9.42

50.31

HAJUINDEKSI

0.19

0.04

0.10

KIEHIMÄNJOKI, VP. 12700
3-714526-54092

VESISTÖ 59

PVM SYVYYS	16.06.1971 0-2 M			16.07.1971 0-4 M			17.08.1971 0-3 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.00	0.42	7	0.01	2.69	8	0.03	5.97
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.28	2	0.00	0.13	1	0.01	1.29
HORMOGONALES	3	0.00	0.15	5	0.01	2.56	7	0.02	4.68
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	16	0.03	2.82	11	0.01	1.37	23	0.01	2.17
VOLVOCALES	3	0.01	1.24	1	0.00	0.28	3	0.00	0.39
TETRASPORALES	1	0.00	0.12	2	0.00	0.03	1	0.00	0.03
PROTOCOCCALES	10	0.01	1.11	4	0.00	0.57	12	0.01	1.22
ULOTRICHALES	2	0.00	0.35	2	0.00	0.45	1	0.00	0.05
DESMIDIALES				2	0.00	0.04	6	0.00	0.48
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.00	0.06	2	0.00	0.09	3	0.00	0.14
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	24	0.65	70.81	20	0.29	71.48	26	0.31	66.40
CHRYSSOMONADINAE	8	0.30	32.61	6	0.25	60.64	13	0.14	31.02
HETEROCONTAE	1	0.00	0.04	1	0.00	0.02	1	0.00	0.03
CENTRALES	5	0.09	10.03	5	0.02	4.10	6	0.13	28.08
PENNALES	10	0.26	28.13	8	0.03	6.71	6	0.03	7.26
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.24	25.88	3	0.10	24.38	4	0.12	25.33
CRYPTOMONADINAE	1	0.19	20.55	1	0.09	21.61	1	0.09	18.77
PERIDINEAE	3	0.05	5.33	2	0.01	2.76	3	0.03	6.56
PLANKTON YHTEENSÄ	51	0.92		43	0.41		64	0.47	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.29			3.84			5.76	
HUTCHINSON		2.56			1.37			2.66	
E/O		3.7						2.4	
EV/OV		6.6						8.1	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		9.0			1.1			10.8	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.4			0.0			1.3	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.5			0.6			1.0	
TILAVUUS		0.357			0.611			3.869	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		26			21			31	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.55			0.20			0.26	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		59.69			48.35			56.49	
HAJUINDEKSI		0.26			0.08			0.11	

IIJÄRVI, SYV.137
3-715490-55596

VESISTÖ 59

PVM
SYVYYS

17.06.1971
0-5 M

16.07.1971
0-6 M

17.08.1971
0-6 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

6 0.00 0.23

7 0.01 1.49

10 0.04 9.91

CHROOCOCCALES

1 0.00 0.15

2 0.00 0.24

2 0.00 0.61

HEMOMONALES

5 0.00 0.08

5 0.01 1.25

8 0.04 9.30

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

17 0.02 0.96

19 0.03 5.52

25 0.02 3.96

VOLVOCALES

4 0.00 0.13

2 0.00 0.40

3 0.01 1.25

TETRASPORALES

2 0.01 0.40

2 0.02 3.75

1 0.00 0.51

PROTOCOCCALES

9 0.01 0.39

8 0.00 0.35

15 0.00 1.11

ULOTRICHIALES

1 0.00 0.01

2 0.00 0.78

3 0.00 0.75

DESMIDIALES

1 0.00 0.04

5 0.00 0.24

3 0.00 0.33

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

3 0.00 0.04

4 0.00 0.96

KULTALEVÄT
CHRYCOPHYTA

32 1.87 93.10

21 0.39 69.29

21 0.28 62.87

CHRYCOPHACINAE

17 0.81 40.56

11 0.33 58.48

9 0.20 41.43

HETEROCONTAE

1 0.00 0.02

1 0.00 0.38

1 0.00 0.15

CENTRALES

6 0.43 21.52

2 0.01 2.51

6 0.04 1.57

PENNALES

8 0.62 31.01

7 0.04 7.92

5 0.03 1.73

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

3 0.11 5.71

3 0.13 23.66

4 0.10 22.30

CRYPTOMONADINAE

1 0.08 3.86

1 0.13 22.28

1 0.07 15.18

PERIDINEAE

2 0.04 1.85

2 0.01 1.38

3 0.03 7.11

PLANKTON YHTEENSÄ

58 2.00

53 0.57

64 0.44

DIVERSITEETIT

MARGALEF

4.53

4.54

5.66

HUTCHINSON

2.22

1.13

2.21

E/O
EV/OV

1.3
6.7

3.3
11.0

5.3
6.1

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

11.6

1.8

5.2

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

1.7

0.2

0.9

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.8

0.3

1.2

TILAVUUS

0.694

0.317

1.238

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT
LAJIT

28

23

35

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

1.00

0.18

0.18

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

50.14

32.37

41.02

HAJUINDEKSI

0.53

0.10

0.11

EMÄJOKI, VP. 12600
3-716416-56408

VESISTÖ 59

PVM SYVYYS	15.06.1971 0-0,3M			16.07.1971 0-5M			15.08.1971 0-1,5M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	1	0.00	0.30	6	0.04	7.11	5	0.03	8.85
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.30	1	0.00	0.01	1	0.00	0.09
HORMOGONALES				5	0.04	7.10	4	0.03	8.76
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	9	0.01	2.13	11	0.02	2.76	27	0.03	8.86
VOLVOCALES	2	0.01	1.33	2	0.01	0.99	4	0.01	2.59
TETRASPORALES				1	0.00	0.01	2	0.00	0.20
PROTOCOCCALES	3	0.00	0.19	5	0.01	0.90	13	0.01	1.53
ULOTRICHALES	2	0.00	0.55	1	0.00	0.78	3	0.01	3.43
DESMIDIALES	2	0.00	0.05	2	0.00	0.09	5	0.00	1.10
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.04	1	0.00	0.03	3	0.00	0.16
KULTALEVÄT CHRYSPHYTA	19	0.34	66.94	28	0.36	64.29	20	0.15	41.28
CHRYSMONADINAE	9	0.21	41.35	14	0.29	50.88	6	0.11	30.18
HETEROCONTAE	1	0.00	0.00	1	0.00	0.06			
CENTRALES	2	0.01	1.33	5	0.02	2.81	5	0.03	8.53
PENNALES	7	0.12	24.26	8	0.06	10.54	9	0.01	2.57
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.15	30.58	3	0.15	25.81	5	0.15	40.85
CRYPTOMONADINAE	1	0.14	27.02	1	0.14	25.54	1	0.14	38.66
PERIDINEAE	2	0.02	3.56	2	0.00	0.28	4	0.01	2.20
PLANKTON YHTEENSÄ	34	0.51		49	0.56		60	0.37	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.95			4.32			5.50	
HUTCHINSON		1.93			1.76			2.44	
E/C		1.7			0.6			6.0	
EV/OV		5.9			16.0			50.0	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		3.5			6.7			4.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.6			0.4			0.1	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.3			0.6			0.6	
TILAVUUS		0.055			0.267			0.322	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		17			29			26	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.25			0.31			0.22	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		50.33			55.18			59.71	
HAJUINDEKSI		0.15			0.17			0.12	

HAAPONIVA, VP. 12500
4-719540-45118

VESISTÖ 59

PVM
SYVVYYS

15.06.1971
0-1 M

14.07.1971
0-5 M

16.08.1971
0-2,2 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA
CHROOCOCCALES
HORMOGONALES

6 0.01 0.50
2 0.00 0.17
4 0.01 0.33

7 0.05 8.42
2 0.00 0.20
5 0.05 8.22

5 0.01 0.74
1 0.00 0.00
4 0.01 0.74

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA
VOLVOCALES
TETRASPORALES
PROTOCOCCALES
ULOTRICHIALES
DESMIDIALES

19 0.00 0.20
2 0.00 0.03
1 0.00 0.03
9 0.00 0.11
1 0.00 0.00
6 0.00 0.04

21 0.02 2.69
2 0.00 0.38
1 0.00 0.07
7 0.00 0.12
3 0.01 1.63
8 0.00 0.49

31 0.22 28.94
4 0.02 2.25
2 0.00 0.36
14 0.00 0.63
5 0.14 18.13
6 0.06 7.57

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

3 0.00 0.02

1 0.00 0.09

1 0.00 0.11

KULTALEVÄT
CHRYSOPHYTA
CHRYSOMONADINAE
HETEROCONTAE
CENTRALES
PENNALES

24 2.02 87.92
8 0.66 28.93
1 0.00 0.00
4 0.73 31.87
11 0.62 27.11

20 0.41 69.45
9 0.16 27.70
1 0.00 0.30
3 0.06 10.69
7 0.18 30.75

24 0.34 44.52
7 0.23 30.60
5 0.05 5.99
12 0.06 7.93

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA
CRYPTOMONADINAE
PERIDINEAE

4 0.26 11.36
1 0.21 8.98
3 0.05 2.39

5 0.11 19.36
1 0.08 13.93
4 0.03 5.43

4 0.19 25.69
1 0.19 24.46
3 0.01 1.23

PLANKTON YHTEENSÄ

56 2.30

54 0.59

65 0.76

DIVERSITEETIT

MARGALEF
HUTCHINSON

4.40
2.48

4.77
2.82

5.71
2.19

E/C
EV/OV
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

7.5
7.1
29.1
4.1

2.8
4.4
10.2
2.3

8.0
85.0
5.3
0.1

CENTRALES / PENNALES
LAJIT
TILAVUUS

0.4
1.175

0.4
0.347

0.4
0.756

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT
LAJIT
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ
HAJUTINDEKSI

27
1.64
71.52
0.75

19
0.37
62.44
0.22

28
0.36
47.60
0.19

KIANTAJÄRVI, VP. 12400
4-719870-44920

VESISTÖ 59

PVM SYVYYS	15.06.1971 0-1 M			14.07.1971 0-5 M			16.08.1971 0-5 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.13	7	0.03	4.55	4	0.00	0.35
CHROCOCCALES	1	0.00	0.12	4	0.00	0.21	1	0.00	0.13
HORMOGONALES	1	0.00	0.01	3	0.02	4.34	3	0.00	0.22
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	5	0.00	0.47	13	0.01	1.13	17	0.03	2.30
VOLVOCALES	1	0.00	0.00	1	0.00	0.20	2	0.00	0.14
TETRASPORALES				1	0.00	0.00	2	0.00	0.03
PROTOCOCCALES	3	0.00	0.44	4	0.00	0.15	6	0.00	0.15
ULOTRICHIALES				3	0.00	0.58	3	0.02	1.87
DESMIDIALES	1	0.00	0.02	4	0.00	0.21	4	0.00	0.10
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.03	2	0.00	0.04			
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	29	0.51	61.96	26	0.37	65.29	21	1.07	93.04
CHRYSOMONADINAE	15	0.40	48.64	13	0.23	41.58	8	0.13	11.18
HETEROCONTAE				1	0.01	1.59	1	0.00	0.03
CENTRALES	5	0.05	6.33	5	0.03	5.54	4	0.05	4.66
PENNALES	9	0.06	6.99	7	0.09	16.58	8	0.89	77.18
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.31	37.42	5	0.16	28.98	3	0.05	4.31
CRYPTOMONADINAE	1	0.22	27.02	1	0.15	26.61	1	0.03	2.46
PERIDINEAE	2	0.09	10.40	4	0.01	2.37	2	0.02	1.85
PLANKTON YHTEENSÄ	41	0.83		53	0.56		45	1.15	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.40			4.61			3.83	
HUTCHINSON		1.68			2.00			2.79	
E/O		1.6			1.8			1.0	
EV/OV		5.4			0.3			10.7	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		7.6			0.7			2.9	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.4			2.0			0.3	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.6			0.7			0.5	
TILAVUUS		0.906			0.334			0.060	
HAJUA AIHELTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		21			23			17	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.34			0.29			0.89	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		40.50			51.63			77.66	
HAJUINDEKSI		0.15			0.17			0.65	

KIANTAJÄRVI, SYV.136
4-721509-45876

VESISTÖ 59

PVM
SYVYYS

15.06.1971
0-1 M

14.07.1971
0-5 M

16.08.1971
0-5 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

1 0.00 0.47

5 0.02 2.31

8 0.01 2.34

CHROOCOCCALES
HORMOGONALES

1 0.00 0.47

2 0.01 1.34

3 0.00 0.45

3 0.01 0.97

5 0.01 1.89

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

8 0.01 1.76

8 0.00 0.20

14 0.01 2.06

VOLVOCALES

3 0.01 1.16

2 0.00 0.02

1 0.00 0.03

TETRASPORALES

3 0.00 0.49

6 0.00 0.18

1 0.00 0.18

PROTOCOCCALES

3 0.00 0.49

6 0.00 0.18

5 0.01 1.01

ULOTRICHAELES

2 0.00 0.11

6 0.00 0.18

2 0.00 0.44

DESMIDIALES

2 0.00 0.11

6 0.00 0.18

5 0.00 0.40

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

4 0.01 1.48

KULTALEVÄT
CHRYSCOPHYTA

22 0.12 27.14

21 0.31 36.48

34 0.48 76.10

CHRYSONOMADINAE

12 0.07 16.07

12 0.25 29.90

14 0.10 15.51

HETEROCOONTAE

12 0.07 16.07

12 0.25 29.90

1 0.00 0.10

CENTRALES

4 0.02 3.91

4 0.03 3.13

10 0.26 41.63

PENNALES

6 0.03 7.16

5 0.03 3.46

9 0.12 18.85

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

5 0.30 69.16

5 0.52 61.01

3 0.12 19.50

CRYPTOMONADINAE

2 0.28 65.31

2 0.51 59.65

1 0.11 17.26

PERIDINEAE

3 0.02 3.85

3 0.01 1.36

2 0.01 2.25

PLANKTON YHTEENSÄ

40 0.43

39 0.85

59 0.63

DIVERSITEETIT

MARGALEF

3.72

3.29

5.25

HUTCHINSON

3.35

2.19

3.50

E/C

4.0

1.3

0.7

EV/CV

46.6

4.6

7.3

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

8.5

1.4

13.2

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

0.2

0.3

1.8

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.7

0.8

1.1

TILAVUUS

0.546

0.904

2.209

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

22

23

34

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.37

0.61

0.25

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

86.79

71.56

39.94

HAJUINDEKSI

0.26

0.45

0.15

TIKKALANSALMI, VP. 12000
3-711854-56109

VESISTÖ 59

PVM SYVYYS	10.06.1971 0-1 M			20.07.1971 0-4 M			11.08.1971 0-2,5 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.01	0.89	6	0.01	1.38	12	0.04	5.41
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.16	4	0.00	0.60	6	0.02	2.52
HEMOMONALES	1	0.01	0.73	2	0.00	0.78	6	0.02	2.89
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	7	0.00	0.11	21	0.02	3.52	22	0.03	3.87
VOLVOCALES				2	0.00	0.32	1	0.00	0.34
TETRASPORALES				1	0.00	0.12	2	0.00	0.03
PROTOCOCCALES	5	0.00	0.08	10	0.00	0.89	15	0.02	3.05
ULOTRICHIALES				3	0.01	1.92	1	0.00	0.08
DESMIDIALES	2	0.00	0.04	5	0.00	0.27	3	0.00	0.37
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.02	1	0.00	0.07	3	0.00	0.08
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	15	0.83	89.88	16	0.32	63.19	24	0.45	59.19
CHRYSONOMADINAE	4	0.20	21.37	7	0.28	55.75	8	0.28	36.72
HETEROCONTAE				2	0.00	0.08	1	0.00	0.16
CENTRALES	3	0.56	61.03	3	0.03	6.47	7	0.13	17.52
PENNALES	8	0.07	7.48	4	0.00	0.90	8	0.04	4.80
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.08	9.10	2	0.16	31.84	3	0.24	31.45
CRYPTOMONADINAE	1	0.06	6.43	1	0.16	30.96	1	0.22	29.65
PERIDINEAE	2	0.02	2.67	1	0.00	0.88	2	0.01	1.79
PLANKTON YHTEENSÄ	28	0.92		46	0.51		64	0.76	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.39			3.97			5.42	
HUTCHINSON		1.94			1.18			2.77	
E/C		7.0			3.5			4.0	
EV/OV		322.3			5.9			2.5	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		62.6			0.4			2.1	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.2			0.1			0.9	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.4			0.8			0.9	
TILAVUUS		8.157			7.190			3.648	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		14			21			30	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.68			0.20			0.43	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		73.76			40.31			56.43	
HAJUINDEKSI		0.14			0.09			0.19	

ONTOJOKI, VP. 11900
4-711105-44260

VESISTÖ 59

PVM
SYVYYS

11.06.1971
0-1 M

13.07.1971
0-0,5 M

11.08.1971
- M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	5	0.01	0.54	7	0.01	3.05	7	0.01	3.26
CHROCOCCALES	2	0.00	0.34	4	0.01	2.08	3	0.01	1.23
HORMOGONALES	3	0.00	0.20	3	0.00	0.97	4	0.01	2.04
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	17	0.02	1.98	19	0.01	1.75	18	0.01	3.38
VOLVOCALES	2	0.01	0.85	3	0.00	0.54	1	0.00	0.26
TETRASPORALES	1	0.00	0.11	1	0.00	0.24	2	0.00	0.45
PROTOCOCCALES	12	0.01	0.97	8	0.00	0.66	8	0.01	1.53
ULOTRICHALES				2	0.00	0.10	2	0.00	0.11
DESMIDIALES	2	0.00	0.06	5	0.00	0.20	5	0.00	1.04
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.10				1	0.00	0.04
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	26	0.63	60.16	27	0.42	90.16	21	0.33	75.63
CHRYSDONADINAE	9	0.24	22.78	9	0.30	63.87	9	0.26	59.80
HETEROCONTAE	1	0.00	0.00						
CENTRALES	6	0.34	32.60	6	0.07	13.99	3	0.06	12.89
PENNALES	10	0.05	4.78	12	0.06	12.30	9	0.01	2.94
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.39	37.21	2	0.02	5.04	4	0.08	17.70
CRYPTOMONADINAE	1	0.32	30.82	1	0.02	4.99	1	0.07	15.27
PERIDINEAE	3	0.07	6.40	1	0.00	0.05	3	0.01	2.43
PLANKTON YHTEENSÄ	53	1.05		55	0.47		51	0.44	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.50			4.75			4.43	
HUTCHINSON		2.84			1.41			1.79	
E/C		2.5			3.0			0.8	
EV/OV		15.0			52.2			0.3	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		14.1			5.4			0.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.9			0.1			1.4	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.6			0.5			0.3	
TILAVUUS		6.824			1.137			4.387	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		24			27			22	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.73			0.10			0.16	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		69.04			21.59			37.22	
HAJUINDEKSI		0.22			0.05			0.05	

ONTOJÄRVI, SYV.133
4-711270-46290

VESIISTÖ 59

PVM SYVYYS	11.06.1971 1-8 M			15.07.1971 0-6 M			14.08.1971 0-6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	5	0.00	0.52	8	0.01	2.50	8	0.02	2.30
CHROOCOCCALES	2	0.00	0.41	3	0.00	0.43	3	0.01	1.31
HORMOGONALES	3	0.00	0.11	5	0.01	2.07	5	0.01	1.07
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	12	0.01	1.29	12	0.01	1.08	18	0.02	2.11
VOLVOCALES	2	0.00	0.40	1	0.00	0.20	2	0.00	0.04
TETRASPORALES	1	0.00	0.01	1	0.00	0.01	2	0.01	0.64
PROTOCOCCALES	7	0.01	0.68	7	0.00	0.82	10	0.01	1.35
ULOTRICHALES				2	0.00	0.04	2	0.00	0.03
DESMIDIALES	2	0.00	0.20	1	0.00	0.01	2	0.00	0.05
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.11	1	0.00	0.03	1	0.00	0.02
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	17	0.63	73.76	21	0.47	85.97	20	0.53	60.43
CHRYSONADINAE	7	0.55	64.10	10	0.37	68.11	9	0.43	48.74
HETEROCONTAE							1	0.00	0.11
CENTRALES	1	0.05	5.50	5	0.05	9.30	4	0.07	8.38
PENNALES	9	0.04	4.16	6	0.05	8.57	6	0.03	3.20
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.21	24.33	4	0.06	10.41	3	0.31	35.05
CRYPTOMONADINAE	1	0.19	22.25	1	0.05	9.84	1	0.29	33.15
PERIDINEAE	2	0.02	2.07	3	0.00	0.57	2	0.02	1.91
PLANKTON YHTEENSÄ	39	0.86		46	0.55		50	0.88	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.17			3.95			4.19	
HUTCHINSON		1.22			1.32			1.94	
E/O		5.0			1.7			1.5	
EV/OV		11.5			12.5			3.4	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		6.9			3.0			0.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.6			0.2			0.2	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.1			0.8			0.7	
TILAVUUS		1.321			1.086			2.618	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		18			22			22	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.28			0.20			0.49	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		32.34			36.73			55.19	
HAJUINDEKSI		0.12			0.08			0.18	

PAJAKKAKOSKI, VP. 11800
4-711430-47585

VESISTÖ 59

PVM
SYVYYS

11.06.1971
0-1 M

13.07.1971
0-0,5 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
--	------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------

SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.00	0.18	5	0.02	6.21
CHROCOCCALES	1	0.00	0.13	3	0.01	3.54
HORMOGONALES	3	0.00	0.05	2	0.01	2.67

VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	21	0.03	8.50	23	0.01	5.19
VOLVOCALES	3	0.00	0.83	2	0.00	0.25
PROTOCOCCALES	11	0.00	1.24	11	0.00	1.40
ULOTRICHAELES	2	0.00	1.31	3	0.01	2.90
DESMIDIALES	5	0.02	5.12	7	0.00	0.64

SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.17	1	0.00	0.02
----------------------------	---	------	------	---	------	------

KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	41	0.18	47.73	39	0.19	68.99
CHRYSONOMADINAE	13	0.07	19.88	14	0.11	41.58
HETEROCONTAE	1	0.00	0.02			
CENTRALES	8	0.02	6.27	8	0.02	8.05
PENNALES	19	0.08	21.56	17	0.05	19.36

KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	5	0.16	43.42	5	0.05	19.60
CRYPTOMONADINAE	1	0.14	37.19	1	0.05	16.84
PERIDINEAE	4	0.02	6.23	4	0.01	2.76

PLANKTON YHTEENSÄ	73	0.37		73	0.28	
-------------------	----	------	--	----	------	--

DIVERSITEETIT						
MARGALEF		6.85			6.78	
HUTCHINSON		3.13			2.94	

E/O		2.8			1.8	
EV/OV		20.2			1.0	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		10.5			3.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.5			3.4	

CENTRALES / PENNALES						
LAJIT		0.4			0.5	
TILAVUUS		0.291			0.416	

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT						
LAJIT		32			33	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.25			0.12	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		66.34			44.32	
HAJUINDEKSI		0.12			0.11	

LENTUA, SYV.132
4-712600-47630

VESISTÖ 59

PVM SYVYYS	16.06.1971 0-4 M			15.07.1971 0-7 M			12.08.1971 0-8 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	2	0.00	0.19	5	0.01	4.31	5	0.00	1.20
CYANOPHYTA									
CHROCOCCALES	1	0.00	0.12	3	0.00	0.67	3	0.00	0.91
HORMOGONALES	1	0.00	0.07	2	0.01	3.64	2	0.00	0.29
VIHERLEVÄT	8	0.01	1.25	11	0.01	2.74	16	0.01	2.36
CHLOROPHYTA									
UCLVOCLES	1	0.01	0.93	1	0.00	1.35	1	0.00	0.32
PROTOCOCCALES	7	0.00	0.31	10	0.00	1.38	10	0.01	1.96
ULOTRICHLES							2	0.00	0.02
DESMIDIALES							3	0.00	0.07
SILMÄLEVÄT	1	0.00	0.01				1	0.00	0.08
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	32	0.22	26.39	29	0.25	76.02	20	0.28	78.18
CHRYSOPHYTA									
CHRYSMONADINAE	14	0.19	22.33	12	0.11	32.39	10	0.21	58.86
HETEROCONTAE							1	0.00	0.05
CENTRALES	7	0.02	2.16	7	0.10	30.42	5	0.05	14.88
PENNALES	11	0.02	1.90	10	0.04	13.21	4	0.02	4.39
KELTARUSKOLEVÄT	7	0.61	72.17	6	0.06	16.93	4	0.06	18.18
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	2	0.21	25.05	2	0.05	14.54	1	0.05	13.84
PERIDINEAE	5	0.40	47.12	4	0.01	2.39	3	0.02	4.34
PLANKTON YHTEENSÄ	50	0.84		51	0.33		46	0.35	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.32			4.64			4.26	
HUTCHINSON		3.31			3.14			2.50	
E/C		2.0			1.0			1.4	
EV/OV		8.8			0.5			1.6	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		15.9			2.6			0.8	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.8			5.2			0.5	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.6			0.7			1.3	
TILAVUUS		1.138			2.302			3.389	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		26			32			21	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.31			0.15			0.22	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		37.42			44.27			62.43	
HAJUINDEKSI		0.38			0.15			0.06	

AITTOKOSKI, VP. 11700
4-714408-49184

VESISTÖ 59

PVM SYVYYS	11.06.1971 0-1 M			12.07.1971 0-0,5 M			10.08.1971 0-1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	3	0.00	3.98	11	0.02	6.58	16	0.01	7.94
CHROOCOCCALES	2	0.00	3.94	4	0.00	0.13	8	0.01	4.71
HORMOGONALES	1	0.00	0.03	7	0.02	6.45	8	0.00	3.23
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	4	0.00	2.85	33	0.05	12.31	34	0.03	16.51
UOLVOCALES	1	0.00	2.82	1	0.00	0.30	2	0.00	1.46
TETRASPORALES				1	0.00	0.01	1	0.00	0.03
PROTOCOCCALES	3	0.00	0.04	16	0.01	2.73	18	0.01	3.37
ULOTRICHALES				1	0.00	0.01	3	0.02	10.18
DESMIDIALES				14	0.03	9.26	10	0.00	1.48
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.03				3	0.00	0.44
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	15	0.02	47.85	48	0.26	70.03	30	0.08	52.25
CHRYSSOMONADINAE	4	0.01	18.33	12	0.10	28.24	11	0.04	27.80
HETEROCONTAE				1	0.00	0.02			
CENTRALES	3	0.00	8.58	12	0.03	9.37	9	0.03	18.48
PENNALES	8	0.01	20.93	23	0.12	32.40	10	0.01	5.98
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.02	45.29	5	0.04	11.08	6	0.04	22.86
CRYPTOMONADINAE	1	0.02	38.86	1	0.03	8.34	2	0.00	2.67
PERIDINEAE	2	0.00	6.44	4	0.01	2.74	4	0.03	20.19
PLANKTON YHTEENSÄ	26	0.04		97	0.37		89	0.15	
DIVERSITEETTI									
MARGALFF		3.02			8.69			8.79	
HUTCHINSON		2.54			4.07			3.66	
E/C					7.0			2.5	
EV/OV					2.5			3.0	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ	17.1			11.4			10.0		
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ	0.0			4.5			3.3		
CENTRALES / PENNALES LAJIT	0.4			0.5			0.9		
TILAVUUS	0.410			0.289			3.089		
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT	12			42			38		
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L	0.02			0.17			0.05		
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ	52.50			45.00			31.28		
HAJUINDEKSI	0.01			0.19			0.04		

ÄNÄTTIJÄRVI, SYV.131
4-715100-49269

VESISTÖ 59

PVM SYVYYS	11.06.1971 1-4 M			12.07.1971 0-6 M			10.08.1971 0-6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.15	5	0.00	2.93	6	0.00	1.48
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.15	3	0.00	2.14	2	0.00	0.22
HORMOGONALES	1	0.00	0.00	2	0.00	0.79	4	0.00	1.26
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	14	0.03	7.37	16	0.00	3.98	15	0.01	4.13
VOLVOCALES	4	0.01	4.02	3	0.00	1.47	2	0.00	1.13
TETRASPORALES	1	0.00	0.09	1	0.00	0.02			
PROTOCOCCALES	8	0.01	2.96	9	0.00	2.40	12	0.01	2.98
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.29						
DESMIDIALES				3	0.00	0.09	1	0.00	0.02
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.02	3	0.00	0.42	2	0.00	0.35
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	38	0.17	49.34	30	0.10	81.25	24	0.15	60.53
CHRYSONOMADINAE	11	0.08	23.94	14	0.06	51.14	12	0.09	39.07
HETEROCONTAE	2	0.00	0.40						
CENTRALES	8	0.04	11.40	7	0.02	18.73	7	0.05	19.48
PENNALES	17	0.05	13.60	9	0.01	11.38	5	0.00	1.98
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	6	0.15	43.12	6	0.01	11.42	6	0.08	33.50
CRYPTOMONADINAE	1	0.13	38.34	1	0.01	6.47	1	0.07	28.74
PERIDINEAE	5	0.02	4.79	5	0.01	4.96	5	0.01	4.77
PLANKTON YHTEENSÄ	62	0.34		60	0.12		53	0.24	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.91			5.79			4.94	
HUTCHINSON		3.61			3.67			2.59	
E/O		2.3			4.0			1.4	
EV/OV		43.2			2.2			1.1	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		19.4			13.6			1.4	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.4			6.3			1.3	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.5			0.8			1.4	
TILAVUUS		0.839			1.646			9.832	
HAJUA AIHFUTTAVAT LEVÄT LAJIT		32			31			29	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.25			0.05			0.14	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		71.56			44.24			56.92	
HAJUINDEKSI		0.21			0.09			0.08	

JONGUNJÄRVI 15
3-724737-51126

VESISTÖ 61

PVM
SYVYYS

14.06.1971
- M

13.07.1971
- M

20.08.1971
- M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

CHRODCCOCCALES
HORMOGONALES

6 0.03 13.46

7 0.03 10.32

2 0.00 0.72

3 0.00 0.36

4 0.03 12.74

4 0.03 9.97

VIHERLEVÄT

CHLOROPHYTA

UOLVOCALES

TETRASPORALES

PROTOCOCCALES

ULOTRICHIALES

DESMIDIALES

14 0.04 18.38

25 0.06 24.83

28 0.06 19.23

1 0.04 16.29

4 0.01 2.64

4 0.03 11.23

1 0.00 0.03

2 0.00 0.38

10 0.00 1.62

10 0.00 1.45

14 0.02 5.77

1 0.00 0.43

1 0.00 2.01

2 0.00 0.33

1 0.00 0.02

10 0.04 18.73

6 0.00 1.51

SILMÄLEVÄT

EUGLENOPHYTA

5 0.00 1.51

5 0.01 3.54

KULTALEVÄT

CHRYSTOPHYTA

CHRYSONOMADINAE

HETEROCONTAE

CENTRALES

PENNALES

19 0.04 18.69

16 0.13 55.56

21 0.10 32.57

8 0.01 3.02

4 0.05 20.09

5 0.07 22.43

1 0.00 0.91

1 0.00 0.33

2 0.00 1.10

3 0.03 11.06

4 0.06 25.08

5 0.01 4.50

7 0.01 3.71

7 0.02 10.07

9 0.01 4.54

KELTARUSKOLEVÄT

PHYCOPHYTA

CRYPTOMONADINAE

PERIDINEAE

3 0.15 62.93

4 0.01 4.64

5 0.10 34.33

1 0.13 53.97

1 0.01 4.31

1 0.07 24.98

2 0.02 8.96

3 0.00 0.33

4 0.03 9.36

PLANKTON YHTEENSÄ

36 0.23

56 0.24

66 0.30

DIVERSITEETTI

MARGALEF

HUTCHINSON

3.58

5.40

6.20

3.53

2.83

3.55

E/O

EV/OV

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

1.8

9.0

8.0

2.9

8.9

13.7

2.9

13.4

17.5

1.0

1.5

1.3

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

TILAVUUS

0.4

0.6

0.6

2.983

2.492

0.991

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

HAJUINDEKSI

15

29

23

0.20

0.15

0.15

84.30

62.04

51.69

0.07

0.05

0.06

PUMOSJÄRVI 16
3-724630-54330

VEISTÖ 61

PVM SYVYYS	14.06.1971 - M			13.07.1971 - M			20.08.1971 - M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.02	1.15	10	0.02	6.72	8	0.09	14.81
CHROOCOCCALES	1	0.01	0.25	6	0.01	3.15	5	0.01	1.55
CHROMOGONALES	3	0.02	0.89	4	0.01	3.57	3	0.08	13.26
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	12	0.15	7.61	32	0.03	7.73	32	0.07	10.53
CHLOROCHLOROCOCCELES	2	0.10	5.04	3	0.01	2.31	3	0.02	3.85
TETRASPORALES	1	0.00	0.01	1	0.00	0.06	2	0.00	0.10
PROTOCOCCALES	6	0.05	2.54	13	0.01	2.54	14	0.03	5.20
ULOTRICHIALES				3	0.00	0.19	1	0.00	0.14
DESMIDIALES	3	0.00	0.02	12	0.01	2.63	12	0.01	1.24
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.08	3	0.00	0.48	4	0.00	0.20
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	14	0.80	39.80	19	0.25	70.70	23	0.44	68.94
CHRYSSOMONADINAE	4	0.18	9.03	5	0.03	8.75	5	0.05	8.24
HETEROCOCCAE				1	0.00	0.02	3	0.00	0.53
CENTRALES	3	0.41	20.69	4	0.14	41.61	5	0.11	17.14
PENNALES	7	0.20	10.08	9	0.07	20.31	10	0.27	43.02
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	1.03	51.36	3	0.05	14.38	3	0.04	5.51
CRYPTOMONADINAE	1	0.39	19.32	1	0.04	10.38	1	0.02	2.83
PERIDINEAE	3	0.64	32.04	2	0.01	4.00	2	0.02	2.69
PLANKTON YHTEENSÄ	36	2.00		67	0.35		70	0.64	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.97			6.43			6.26	
HUTCHINSON		3.36			4.03			3.94	
E/C		5.0			6.5			9.0	
EV/OV		33.6			2.7			7.0	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		16.9			2.7			13.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.5			1.0			2.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.4			0.4			0.5	
TILAVUUS		2.052			2.049			0.398	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		17			22			21	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		1.05			0.26			0.51	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		52.40			73.52			79.60	
HAJUINDEKSI		0.36			0.11			0.27	

KOSTONJÄRVI 17
3-729910-56522

VESISTÖ 61

PVM
SYVYYS

16.06.1971
0-6 M

15.07.1971
0-6 M

17.08.1971
0-6 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.84	6	0.01	3.73	5	0.02	8.83
CHROOCOCCALES				3	0.00	0.18	2	0.00	0.73
CHROMOGONALES	2	0.00	0.84	3	0.01	3.54	3	0.02	8.09
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	7	0.03	12.20	9	0.04	15.71	15	0.04	13.19
UCLVOCALES	3	0.02	10.20	2	0.03	11.57	2	0.01	5.24
TETRASPORALES				1	0.00	0.01	3	0.01	2.92
PROTOCOCCALES	3	0.00	1.71	4	0.01	3.49	5	0.01	2.80
ULOTRICHIALES							1	0.00	0.36
DESMIDIALES	1	0.00	0.29	2	0.00	0.64	4	0.01	1.86
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	7	0.00	0.58	3	0.00	0.45	2	0.00	0.15
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	21	0.17	72.90	19	0.15	63.33	21	0.11	39.58
CHRYSOMONADINAE	6	0.05	22.45	6	0.07	29.61	8	0.06	22.00
HETEROCONTAE	1	0.00	0.17	1	0.00	0.02	1	0.00	0.46
CENTRALES	2	0.00	1.25	4	0.03	11.57	6	0.04	13.63
PENNALES	12	0.11	49.03	8	0.05	22.13	6	0.01	3.49
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	6	0.03	13.48	4	0.04	16.79	6	0.11	38.25
CRYPTOMONADINAE	1	0.02	6.69	1	0.03	11.09	1	0.04	13.02
PERIDINEAE	5	0.02	6.79	3	0.01	5.70	5	0.07	25.23
PLANKTON YHTEENSÄ	43	0.23		41	0.23		49	0.28	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.01			3.86			4.65	
HUTCHINSON		2.99			3.09			3.48	
E/O		6.0			4.0			2.0	
EV/OV		3.8			14.2			2.9	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		4.8			4.1			9.3	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.3			0.3			3.2	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.2			0.5			1.0	
TILAVUUS		0.025			0.523			3.910	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		20			17			20	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.12			0.11			0.11	
& KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		52.93			49.30			39.17	
HAJUINDEKSI		0.06			0.07			0.06	

KURKIJÄRVI 18
4-731770-44740

VESISTÖ 61

PVM SYVYYS	15.06.1971 - M			14.07.1971 - M			18.08.1971 - M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	5	0.01	2.33	6	0.08	17.37	9	0.01	2.23
CHROOCOCCALES	2	0.01	2.06	3	0.00	0.53	7	0.00	0.59
HORMOGONALES	3	0.00	0.27	3	0.08	16.84	2	0.01	1.64
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	13	0.06	13.96	21	0.06	12.26	24	0.06	14.90
UOLVOCALES	1	0.04	10.97	2	0.01	1.16	2	0.01	1.93
TETRASPORALES	1	0.00	0.01						
PROTOCOCCALES	5	0.01	2.58	7	0.01	1.14	10	0.01	1.77
ULOTRICHALES	1	0.00	0.10	2	0.04	9.27	1	0.01	3.10
DESMIDIALES	5	0.00	0.30	10	0.00	0.69	11	0.03	8.09
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.00	0.20	1	0.00	1.00	3	0.00	0.68
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	20	0.24	58.94	25	0.31	64.04	19	0.27	67.09
CHRYSONOMADINAE	7	0.14	33.87	9	0.06	11.60	8	0.07	17.32
HETEROCONTAE	1	0.00	0.01	1	0.00	0.13			
CENTRALES	4	0.08	19.95	6	0.11	23.14	6	0.19	46.36
PENNALES	8	0.02	5.11	9	0.14	29.17	5	0.01	3.42
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.10	24.58	4	0.03	5.33	4	0.06	15.09
CRYPTOMONADINAE	1	0.06	15.76	1	0.02	3.20			
PERIDINEAE	3	0.04	8.81	3	0.01	2.13	4	0.06	15.09
PLANKTON YHTEENSÄ	45	0.41		57	0.48		59	0.41	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.99			5.23			5.50	
HUTCHINSON		3.17			3.83			3.43	
E/O		2.5			4.0			4.5	
EV/OV		2.9			9.2			58.1	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		17.3			14.7			25.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		5.9			1.6			0.4	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.5			0.7			1.2	
TILAVUUS		3.906			0.793			13.553	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		21			23			23	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.24			0.36			0.26	
% KOKONAISMAÄRÄSTÄ		59.83			74.37			63.70	
HAJUINDEKSI		0.14			0.21			0.07	

IRNIJÄRVI 20
4-728045-46065

VESISTÖ 61

PVM
SYVYYS

15.06.1971
- M

15.07.1971
- M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.00	0.89	6	0.00	1.93
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.24	3	0.00	0.54
HEMOCOCNALES	3	0.00	0.65	3	0.00	1.39
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	7	0.01	4.30	13	0.03	13.17
VOLVOCALES	3	0.01	3.35	2	0.01	3.12
TETRASPORALES				2	0.00	1.05
PROTOCOCCALES	3	0.00	0.76	6	0.00	1.61
ULOTRICHLES	1	0.00	0.19	1	0.02	6.68
DESMIDIALES				2	0.00	0.71
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	4	0.00	0.32	1	0.00	0.07
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	25	0.13	62.36	22	0.17	66.12
CHRYSONONADINAE	9	0.09	44.26	8	0.06	25.07
CENTRALES	4	0.00	2.11	6	0.04	15.42
PENNALES	12	0.03	15.99	8	0.06	25.63
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.07	32.13	5	0.05	18.72
CRYPTOMONADINAE	1	0.03	13.69	1	0.04	14.36
PERIDINEAE	2	0.04	18.43	4	0.01	4.36
PLANKTON YHTEENSÄ	43	0.21		47	0.25	
DIVERSITEETIT						
MARGALEF		3.99			4.45	
HUTCHINSON		2.66			3.15	
E/O		3.3			1.6	
EV/CV		0.4			9.3	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.2			7.1	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		5.1			0.8	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.3			0.8	
TILAVUUS		0.132			0.602	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		21			18	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.06			0.14	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		29.56			54.30	
HAJUINDEKSI		0.04			0.06	

KEROJÄRVI 21
4-728640-46160

VESISTÖ 61

PVM SYVYYS	15.06.1971 - M			15.07.1971 - M			19.08.1971 - M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	6	0.00	1.69	3	0.01	3.21	9	0.04	9.74
CYANOPHYTA									
CHROOCOCCALES	3	0.00	0.92	1	0.00	0.37	3	0.00	0.29
CHROMOGONALES	3	0.00	0.77	2	0.01	2.84	6	0.03	9.45
VIHERLEVÄT	14	0.04	20.78	17	0.08	27.41	25	0.02	5.78
CHLOROPHYTA									
VOLVOCALES	3	0.01	4.11	2	0.01	2.97	3	0.01	2.88
TETRASPORALES	1	0.00	1.14	2	0.00	0.23	2	0.00	0.70
PROTOCOCCALES	4	0.00	0.60	7	0.01	1.66	9	0.01	1.53
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.02	2	0.07	22.20	1	0.00	0.00
DESMIDIALES	5	0.03	14.90	4	0.00	0.36	10	0.00	0.67
SILMÄLEVÄT	1	0.00	0.10	2	0.00	0.09	2	0.00	0.18
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	19	0.10	49.22	12	0.14	44.95	23	0.20	55.03
CHRYSTOPHYTA									
CHRYSONOMADINAE	6	0.03	17.04	5	0.06	21.51	8	0.13	36.44
HETEROCONTAE							2	0.00	0.29
CENTRALES	2	0.01	4.10	2	0.00	0.34	3	0.03	8.30
PENNALES	11	0.06	28.08	5	0.07	23.11	10	0.04	10.00
KELTARUSKOLEVÄT	4	0.06	28.21	6	0.07	24.34	7	0.11	29.27
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	1	0.04	18.37	1	0.03	10.20	1	0.03	8.24
PERIDINEAE	3	0.02	9.84	5	0.04	14.14	6	0.08	21.03
PLANKTON YHTEENSÄ	44	0.20		40	0.30		66	0.37	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.36			3.70			6.06	
HUTCHINSON		3.22			2.97			2.83	
E/O		1.7			3.0			3.5	
EV/OV		2.8			80.2			7.4	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.5			6.5			17.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.9			0.1			2.4	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.2			0.4			0.3	
TILAVUUS		0.146			0.015			0.830	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		21			16			23	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.13			0.10			0.14	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		64.42			32.07			39.26	
HAJUINDEKSI		0.05			0.05			0.06	

IIJÄRVI 22
4-730320-47130

VESISTÖ 61

PVM SYVYYS	15.06.1971 0-8 M			15.07.1971 0-8 M			19.08.1971 0-8 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.01	0.91	6	0.03	8.86	9	0.04	7.88
CHROCOCCALES	1	0.00	0.33				2	0.00	0.50
HEMIGONALES	3	0.00	0.58	6	0.03	8.86	7	0.04	7.39
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	13	0.03	4.52	19	0.02	5.25	23	0.02	3.62
UOLVOCALES	4	0.01	1.77	3	0.01	2.09	2	0.00	0.86
TETRASPORALES				2	0.00	0.21	3	0.00	0.72
PROTOCOCCALES	6	0.00	0.68	9	0.00	1.28	8	0.01	1.25
ULOTRICHALES				1	0.00	0.93	1	0.00	0.01
DESMIDIALES	3	0.01	2.07	4	0.00	0.73	9	0.00	0.79
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.00	0.13	1	0.00	0.12	3	0.00	0.22
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	24	0.35	56.39	23	0.15	48.16	31	0.27	53.47
CHRYSDONADINAE	10	0.07	11.38	6	0.06	18.88	12	0.15	29.06
HETEROCONTAE							1	0.00	0.19
CENTRALES	3	0.21	34.03	5	0.06	20.60	9	0.07	14.66
PENNALES	11	0.07	10.97	12	0.03	8.69	9	0.05	9.56
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.23	38.05	8	0.12	37.61	10	0.18	34.81
CRYPTOMONADINAE	1	0.15	25.04	1	0.10	31.24	1	0.10	20.48
PERIDINEAF	3	0.08	13.01	7	0.02	6.37	9	0.07	14.33
PLANKTON YHTEENSÄ	48	0.62		57	0.31		76	0.50	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.29			5.41			6.97	
HUTCHINSON		3.85			3.67			3.94	
E/O		5.0			4.0			6.0	
EV/CV		18.9			25.2			17.1	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		31.5			7.2			26.3	
D-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.7			0.3			1.5	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.3			0.4			1.0	
TILAVUUS		3.101			2.370			1.533	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		24			31			38	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.44			0.24			0.37	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		70.68			75.87			72.56	
HAJUINDEKSI		0.15			0.11			0.38	

SIMOJOKI SIMON AS VP 13500
2-728569-54966

VESISTÖ 64

PVM SYVYYS	09.06.1971 1 M			09.07.1971 1 M			17.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA				10	0.03	4.22	5	0.01	5.52
CHROOCOCCALES				4	0.03	4.09	4	0.01	5.05
HORMOGONALES				6	0.00	0.13	1	0.00	0.46
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	9	0.04	33.54	41	0.44	60.30	58	0.07	37.97
VOLVOCALES	1	0.00	0.28	1	0.00	0.04	2	0.00	0.72
TETRASPORALES				3	0.01	0.94	2	0.00	0.53
PROTOCOCCALES	6	0.00	0.61	22	0.03	4.71	22	0.02	9.08
ULOTRICHALES	2	0.04	32.65	4	0.37	50.77	1	0.01	6.51
DESMIDIALES				11	0.03	3.85	31	0.04	21.14
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.35	3	0.01	1.18	4	0.00	0.60
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	12	0.02	16.24	29	0.15	20.84	14	0.02	13.73
CHRYSONADINAE	5	0.01	8.08	15	0.07	9.86	6	0.01	8.48
HETEROCONTAE				2	0.00	0.10			
CENTRALES	2	0.00	1.40	3	0.01	0.90	1	0.00	0.21
PENNALES	5	0.01	6.76	9	0.07	9.98	7	0.01	5.04
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.06	49.88	4	0.10	13.46	4	0.07	42.17
CRYPTOMONADINAE	1	0.05	44.74	1	0.01	1.77	1	0.02	10.48
PERIDINEAE	2	0.01	5.14	3	0.09	11.69	3	0.05	31.69
PLANKTON YHTEENSÄ	25	0.12		87	0.73		85	0.17	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.65			7.66			8.77	
HUTCHINSON		3.14			4.76			4.46	
E/O		1.0			3.0			18.0	
EV/OV		3.1			4.4			45.9	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		4.6			9.4			7.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.5			2.1			0.2	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.4			0.3			0.1	
TILAVUUS		0.208			0.090			0.042	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		10			34			21	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.06			0.11			0.04	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		47.98			15.21			25.40	
HAJUINDEKSI		0.02			0.12			0.02	

SIMOJÄRVI 1
3-733260-50990

VESISTÖ 64

PVM
SYVYYS

10.06.1971
0-10 M

23.07.1971
0-4 M

12.08.1971
0-6 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

CHROCOCCALES
HORMOGONALES

4 0.01 4.45

6 0.02 3.03

3 0.00 1.17

6 0.02 3.03

1 0.01 3.29

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

UCLVOCALLES
TETRASPORALES
PROTOCOCCALES
ULOTRICHALES
DESMIDIALES

9 0.01 5.60

14 0.02 10.10

37 0.04 7.34

4 0.01 4.87

3 0.00 0.90

1 0.00 0.34

2 0.00 0.24

8 0.01 6.39

12 0.01 1.72

2 0.01 3.11

3 0.02 3.56

3 0.00 0.27

17 0.01 0.94

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

1 0.00 0.13

KULTALEVÄT
CHRYSOPHYTA

CHRYSOMONADINAE
HETEROCONTAE
CENTRALES
PENNALES

16 0.05 35.55

20 0.08 42.79

30 0.33 60.74

7 0.04 24.80

9 0.02 10.21

13 0.10 17.84

1 0.00 1.39

1 0.00 0.06

2 0.00 1.53

5 0.01 4.92

8 0.07 13.66

6 0.01 7.82

6 0.05 27.66

8 0.16 29.18

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

CRYPTOMONADINAE
PERIDINEAE

4 0.09 58.72

5 0.08 42.66

7 0.15 28.89

1 0.07 43.76

1 0.04 22.90

1 0.05 9.15

3 0.02 14.96

4 0.04 19.76

6 0.11 19.74

PLANKTON YHTEENSÄ

30 0.15

43 0.19

80 0.54

DIVERSITEETIT

MARGALFF

2.94

4.21

7.13

HUTCHINSON

2.88

4.14

3.82

E/O

4.0

1.3

2.2

EV/CV

2.3

3.4

4.0

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

8.7

4.7

10.5

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

3.8

1.4

2.6

CENTRALES / PENNALES
LAJIT

0.3

0.8

1.0

TILAVUUS

0.196

0.178

0.468

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

12

20

26

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.08

0.12

0.30

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

54.30

63.07

56.74

HAJUINDEKSI

0.05

0.08

0.20

SIMOJÄRVI VÄLTTÄMÖNSALMI VP 13400
3-733495-49956

VESISTÖ 64

PVM SYVYYS	09.06.1971 1 M			12.07.1971 1 M			17.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.00	0.16	6	0.01	4.54	7	0.01	2.82
CHROCOCCALES	2	0.00	0.01	4	0.00	0.53	5	0.01	2.11
CHROMOGONALES	2	0.00	0.15	2	0.01	4.01	2	0.00	0.71
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	15	0.01	1.07	15	0.03	9.03	29	0.06	11.54
CHLOROCOCCELES	3	0.00	0.76	1	0.00	0.38	1	0.00	0.06
TETRASPORALES	1	0.00	0.03	2	0.00	0.63	2	0.00	0.23
PROTOCOCCALES	6	0.00	0.04	2	0.00	0.11	10	0.00	0.75
ULOTRICHALES	1	0.00	0.05	2	0.00	0.42	1	0.01	1.82
DESMIDIALES	4	0.00	0.19	8	0.02	7.50	15	0.04	8.68
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.01	1.13	2	0.00	0.12	1	0.00	0.06
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	23	0.10	20.88	16	0.12	42.47	31	0.30	59.68
CHRYDOMONADINAE	11	0.06	13.67	9	0.04	14.90	18	0.09	18.12
HETEROCONTAE	2	0.02	3.51	1	0.00	0.01	2	0.00	0.24
CENTRALES	1	0.00	0.61	1	0.06	22.02	5	0.08	15.41
PENNALES	9	0.01	3.09	5	0.02	5.54	6	0.13	25.91
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.36	76.76	5	0.13	43.84	4	0.13	25.90
CRYPTOMONADINAE	1	0.23	49.49	1	0.09	30.80	1	0.10	19.40
PERIDINEAE	3	0.13	27.28	4	0.04	13.04	3	0.03	6.50
PLANKTON YHTEENSÄ	49	0.47		44	0.29		72	0.50	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.73			4.36			6.43	
HUTCHINSON		3.02			3.46			4.04	
E/C		3.0			3.0			2.4	
EV/OV		42.8			13.0			5.6	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		20.6			9.0			11.6	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.5			0.7			2.1	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.1			0.2			0.8	
TILAVUUS		0.199			3.976			0.595	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		17			17			25	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.26			0.12			0.28	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		55.34			41.87			56.11	
HAJUINDEKSI		0.12			0.06			0.19	

LOKKA LI
3-752680-53100

VESISTÖ 65

PVM
SYVYYS

17.06.1971
0-3 M

05.08.1971
0-4 M

09.09.1971
0-4 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	6	1.03	55.32	3	0.06	9.06	6	0.04	2.80
CHROOCOCCALES	6	1.03	55.32	3	0.06	9.06	3	0.04	2.77
HORMOGONALES							3	0.00	0.03
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	4	0.32	16.91	13	0.20	29.19	17	0.04	2.96
VOLVOCALES	4	0.32	16.91	2	0.02	2.32	2	0.01	0.50
TETRASPORALES				1	0.00	0.17			
PROTOCOCCALES				9	0.18	26.68	13	0.03	2.45
ULOTRICHALES							2	0.00	0.02
DESMIDIALES				1	0.00	0.01			
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.00	0.03				2	0.00	0.20
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	9	0.47	25.07	14	0.26	38.03	17	1.20	89.80
CHRYSONOMADINAE	6	0.47	25.05	6	0.19	28.68	9	0.22	16.08
CENTRALES				1	0.05	7.27	2	0.16	12.16
PENNALES	3	0.00	0.02	7	0.01	2.08	6	0.83	61.55
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	1	0.05	2.66	1	0.16	23.72	3	0.06	4.24
CRYPTOMONADINAE	1	0.05	2.66	1	0.16	23.72	1	0.06	4.22
PERIDINEAE							2	0.00	0.02
PLANKTON YHTEENSÄ	23	1.87		31	0.67		45	1.34	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		1.79			2.39			3.55	
HUTCHINSON		1.97			1.81			2.57	
E/O		1.5			3.0			6.0	
EV/OV		2.8			7.6			114.4	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.2			13.6	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.1	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.0			0.1			0.3	
TILAVUUS		0.000			3.497			0.198	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		9			16			19	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.75			0.44			1.13	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		40.46			65.20			84.13	
HAJUINDEKSI		0.75			0.65			0.69	

PORTTIPAHTA P1
3-754218-48968

VESISTÖ 65

PVM SYVYYS	04.08.1971 0-4 M			05.09.1971 0-4 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	3	0.00	1.52	3	0.00	1.04
CHROOCOCCALES	1	0.00	1.37	2	0.00	0.78
HORMOGONALES	2	0.00	0.15	1	0.00	0.26
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	10	0.02	8.35	5	0.01	3.23
VOLVOCALES	2	0.01	3.04	2	0.00	0.11
TETRASPORALES	2	0.00	0.30	1	0.00	0.09
PROTOCOCCALES	3	0.00	2.02			
ULOTRICHALES	3	0.01	2.98	1	0.01	2.98
DESMIDIALES				1	0.00	0.05
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA				2	0.00	0.06
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	16	0.11	61.72	14	0.09	46.22
CHRYSSOMONADINAE	9	0.08	44.52	4	0.08	40.73
CENTRALES	2	0.03	15.46	1	0.00	1.53
PENNALES	5	0.00	1.74	9	0.01	3.96
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.05	28.42	2	0.09	49.45
CRYPTOMONADINAE	1	0.05	28.00	1	0.09	49.37
PERIDINEAE	2	0.00	0.41	1	0.00	0.09
PLANKTON YHTEENSÄ	32	0.18		26	0.19	
DIVERSITEETIT						
MARGALEF		3.03			2.47	
HUTCHINSON		2.03			1.39	
E/C		0			2.0	
EV/OV		0			1.9	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.1			0.1	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.4			0.1	
TILAVUUS		8.876			0.387	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		11			9	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.06			0.10	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		30.06			53.35	
HAJUINDEKSI		0.02			0.04	

LUIROJOKI TANHUA VP 13620
3-749300-52300

VESISTÖ 65

PVM
SYVYYS

14.06.1971
1 M

14.07.1971
1 M

19.08.1971
1 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

8 0.01 0.69

11 0.01 1.31

5 0.08 24.23

CHROCOCCALES

4 0.01 0.37

9 0.01 1.11

2 0.07 20.67

HEMOCOCCELES

4 0.00 0.33

2 0.00 0.20

3 0.01 3.55

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

34 0.65 45.62

48 0.10 22.17

48 0.20 61.90

UCLVOCALES

6 0.36 25.51

2 0.02 5.10

2 0.00 0.69

TETRASPORALES

1 0.00 0.07

2 0.00 0.18

3 0.01 3.00

PROTOCOCCALES

14 0.01 0.47

25 0.05 9.81

23 0.06 19.71

ULOTRICHIALES

4 0.05 3.52

5 0.02 4.87

3 0.08 24.27

DESMIDIALES

9 0.23 16.05

14 0.01 2.21

17 0.05 14.23

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

4 0.00 0.10

2 0.00 0.28

3 0.00 0.63

KULTALEVÄT
CHRYSTOPHYTA

23 0.13 9.30

23 0.34 72.73

18 0.04 12.04

CHRYSONOMADINAE

9 0.04 2.72

9 0.05 10.88

5 0.01 1.72

HETEROCONTAE

1 0.00 0.00

CENTRALES

2 0.02 1.59

4 0.21 44.72

5 0.01 4.66

PENNALES

11 0.07 4.99

10 0.08 17.13

8 0.02 5.67

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

1 0.63 44.28

3 0.02 3.51

3 0.00 1.20

CRYPTOMONADINAE

1 0.63 44.28

1 0.02 3.35

1 0.00 0.80

PERIDINEAE

2 0.00 0.16

2 0.00 0.40

PLANKTON YHTEENSÄ

70 1.42

87 0.46

77 0.32

DIVERSITEETIT

MARGALEF

6.03

7.87

7.07

HUTCHINSON

3.10

4.01

3.57

E/O

8.0

8.3

7.0

EV/OV

96.9

331.5

104.8

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

1.5

48.3

29.3

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

0.0

0.1

0.3

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.2

0.4

0.6

TILAVUUS

0.319

2.611

0.823

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

32

35

33

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

1.19

0.31

0.19

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

83.66

67.34

59.09

HAJUINDEKSI

0.56

0.12

0.13

KEMIJOKI ISOHAARA VP 14000
2-729994-52512

VESISTÖ 65

PVM SYVYYS	09.06.1971 1 M			08.07.1971 1 M			10.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.03	16.44	9	0.03	2.52	11	0.02	2.88
CHROOCOCCALES				3	0.02	1.75	5	0.00	0.53
HORMOGONALES	2	0.03	16.44	6	0.01	0.77	6	0.02	2.35
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	20	0.01	4.40	27	0.04	3.84	40	0.06	7.81
VOLVOCALES	4	0.00	2.26	2	0.01	0.71	4	0.01	0.66
TETRASPORALES				2	0.00	0.26	2	0.00	0.11
PROTOCOCCALES	11	0.00	1.92	18	0.03	2.68	26	0.05	6.21
ULOTRICHALES	1	0.00	0.03	2	0.00	0.06	4	0.01	0.74
DESMIDIALES	4	0.00	0.19	3	0.00	0.13	4	0.00	0.08
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.42	4	0.00	0.14	5	0.01	0.79
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	28	0.07	37.34	36	0.76	68.78	37	0.34	44.39
CHRYSMONADINAE	11	0.02	8.62	16	0.42	37.99	13	0.05	6.11
CENTRALES	4	0.02	12.00	8	0.22	19.47	11	0.21	27.15
PENNALES	13	0.03	16.72	12	0.13	11.31	13	0.08	11.13
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.08	41.39	4	0.27	24.72	4	0.33	44.13
CRYPTOMONADINAE	1	0.07	38.02	1	0.19	17.01	1	0.33	43.04
PERIDINEAE	2	0.01	3.37	3	0.09	7.71	3	0.01	1.09
PLANKTON YHTEENSÄ	55	0.19		80	1.11		97	0.76	
DIVERSITEETTI									
MARGALEF		5.68			6.99			8.59	
HUTCHINSON		4.48			4.65			4.73	
E/C		6.5			4.8			11.0	
EV/OV		28.0			11.7			14.2	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		16.9			10.0			10.1	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.6			0.9			0.7	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.3			0.7			0.8	
TILAVUUS		0.718			1.721			2.438	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		26			38			43	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.13			0.54			0.63	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		69.12			49.15			43.05	
HAJUTINDEKSI		0.07			0.27			0.29	

KEMIJOKI KIRKKOJYRKÄMÄ VP 13900
3-737808-44406

VESISTÖ 65

PVM SYVYYS	14.06.1971 1 M			14.07.1971 1 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	6	0.01	0.94	9	0.04	9.25	15	0.02	2.58
CHROCOCCALES	3	0.01	0.76	4	0.02	5.71	6	0.01	1.62
HORMOGONALES	3	0.00	0.17	5	0.01	3.54	9	0.01	0.96
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	16	0.01	1.87	30	0.09	22.69	54	0.05	5.36
EOLVOCALES	1	0.00	0.09	1	0.00	0.82	4	0.00	0.19
TETRASPORALES	1	0.00	0.04	1	0.01	1.31	2	0.00	0.08
PROTOCOCCALES	11	0.01	1.65	18	0.04	8.79	31	0.03	3.04
ULOTRICHALES				3	0.01	2.84	3	0.00	0.16
DESMIDIALES	3	0.00	0.10	7	0.04	8.92	14	0.02	1.89
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.23	3	0.00	0.71	4	0.00	0.20
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	32	0.23	32.56	33	0.27	65.44	37	0.69	80.49
CHRYSDMONACINAE	15	0.12	17.19	11	0.06	15.18	13	0.12	14.06
HETEROCONTAE							1	0.00	0.09
CENTRALES	5	0.06	9.06	8	0.05	13.23	8	0.34	39.52
PENNALES	12	0.04	6.31	14	0.15	37.02	15	0.23	26.82
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.45	64.40	3	0.01	1.92	3	0.10	11.38
CRYPTOMONADINAE	1	0.12	16.73	1	0.00	0.63	1	0.08	9.56
PERIDINEAE	2	0.33	47.66	2	0.01	1.29	2	0.02	1.82
PLANKTON YHTEENSÄ	59	0.69		78	0.41		113	0.86	
DIVERSITEETTI									
MARGALEF		5.28			6.99			10.04	
HUTCHINSON		3.69			4.61			4.20	
E/O		2.2			4.3			16.0	
EV/OV		9.7			30.2			39.7	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		8.0			13.2			6.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.8			0.4			0.2	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.4			0.6			0.5	
TILAVUUS		1.435			0.357			1.473	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		29			41			49	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.22			0.25			0.65	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		32.36			60.31			75.71	
HAJUINDEKSI		0.10			0.18			0.32	

RAUDANJOKI 13800
3-747461-45905

VESISTÖ 65

PVM SYVYYS	11.06.1971 1 M			12.07.1971 1 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.15	5	0.01	2.58	7	0.01	3.36
CHROOCOCCALES				2	0.00	0.65	5	0.00	1.39
CHROMOGONALES	2	0.00	0.15	3	0.01	1.93	2	0.01	1.97
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	18	0.03	10.90	20	0.03	7.57	33	0.05	16.74
EOLVOCALES	4	0.00	0.22				3	0.00	1.14
TETRASPORALES	2	0.00	0.15	2	0.00	0.80	3	0.01	2.12
PROTOCOCCALES	5	0.00	1.36	10	0.01	4.15	16	0.01	1.94
ULOTRICHIALES	3	0.02	8.51	3	0.01	1.75	1	0.01	3.81
DESMIDIALES	4	0.00	0.66	5	0.00	0.88	10	0.02	7.73
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	4	0.01	3.44	6	0.00	1.26	1	0.00	0.16
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	30	0.12	39.85	27	0.15	42.73	24	0.13	43.75
CHRYSONOMADINAE	15	0.08	26.18	11	0.06	16.20	11	0.04	15.12
HETEROCONTAE	1	0.00	0.31	1	0.00	0.23			
CENTRALES	2	0.00	1.48	5	0.03	8.99	5	0.03	10.18
PENNALES	12	0.03	11.89	10	0.06	17.31	8	0.05	18.45
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	5	0.13	45.66	3	0.16	45.86	5	0.11	35.98
CRYPTOMONADINAE	1	0.09	30.80	1	0.13	38.73	2	0.02	6.52
PERIDINEAE	4	0.04	14.87	2	0.02	7.13	3	0.09	29.47
PLANKTON YHTEENSÄ	59	0.29		61	0.35		70	0.29	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.78			5.60			6.83	
HUTCHINSON		4.56			4.18			4.49	
E/O		3.7			3.0			6.5	
EV/OV		33.8			1.2			31.5	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		22.0			6.5			5.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.7			5.4			0.2	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.2			0.5			0.6	
TILAVUUS		0.124			0.519			0.551	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		24			26			28	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.18			0.23			0.11	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		61.44			67.62			35.98	
HAJUINDEKSI		0.19			0.13			0.11	

ALASUOLIJÄRVI MURTOSELKÄ 17
3-736236-54200

VESISTÖ 65

PVM
SYVYYS10.06.1971
0-10 M21.07.1971
0-4 M11.08.1971
0-6 MLA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUSLA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUSLA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT

CYANOPHYTA

CHROOCOCCALES

HORMOGONALES

4 0.00 0.32

8 0.02 2.91

10 0.03 3.38

2 0.00 0.29

3 0.00 0.82

6 0.03 3.10

2 0.00 0.03

5 0.01 2.09

4 0.00 0.28

VIHERLEVÄT

CHLOROPHYTA

VOLVOCALES

TETRASPORALES

PROTOCOCCALES

ULOTRICHALES

DESMIDIALES

7 0.01 2.85

24 0.03 5.06

36 0.04 4.23

4 0.01 2.08

2 0.01 1.48

3 0.00 0.60

1 0.00 0.60

2 0.00 0.48

3 0.00 0.31

2 0.00 0.17

11 0.01 1.99

15 0.01 1.45

2 0.00 0.57

2 0.01 1.11

7 0.00 0.54

13 0.01 0.76

SILMÄLEVÄT

EUGLENOPHYTA

6 0.00 0.36

4 0.00 0.09

3 0.00 0.11

KULTALEVÄT

CHRYSTOPHYTA

CHRYSOMONADINAE

HETEROCONTAE

CENTRALES

PENNALES

28 0.15 34.74

39 0.36 68.43

38 0.63 76.33

15 0.12 27.32

18 0.18 34.71

16 0.21 25.50

1 0.00 0.09

2 0.00 0.13

3 0.01 0.75

2 0.01 1.22

9 0.06 10.58

7 0.07 8.85

10 0.03 6.11

10 0.12 23.01

12 0.34 41.22

KELTARUSKOLEVÄT

PYRROPHYTA

CRYPTOMONADINAE

PERIDINEAE

6 0.26 61.73

7 0.12 23.51

6 0.13 15.95

1 0.21 48.31

1 0.05 10.19

1 0.04 4.35

5 0.06 13.41

6 0.07 13.32

5 0.10 11.60

PLANKTON YHTEENSÄ

51 0.43

82 0.53

93 0.83

DIVERSITEETIT

MARGALEF

4.68

7.32

8.15

HUTCHINSON

2.13

3.72

4.18

E/O

2.8

3.4

4.3

EV/OV

5.8

4.1

5.8

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

2.9

4.9

6.5

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

0.5

1.2

1.1

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.2

0.9

0.6

TILAVUUS

0.199

0.460

0.215

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

23

34

33

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.23

0.24

0.56

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

53.60

45.02

67.48

HAJUINDEXI

0.13

0.17

0.41

KEMIJOKI SEITAKORVA VP 13700
3-737605-51592

VESISTÖ 65

PVM SYVYYS	11.06.1971 1 M			20.07.1971 1 M			18.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.28	6	0.00	0.82	12	0.03	4.43
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.21	2	0.00	0.55	6	0.01	0.86
HEMOCOCNALES	1	0.00	0.06	4	0.00	0.27	6	0.03	3.57
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	21	0.02	9.03	23	0.02	3.64	32	0.02	2.51
VOLOCALES	6	0.01	6.09				4	0.00	0.39
TETRASPORALES	2	0.00	0.27	2	0.00	0.31	3	0.00	0.04
PROTOCOCCALES	9	0.00	1.84	18	0.02	2.71	17	0.01	1.57
ULOTRICHIALES				2	0.00	0.31	2	0.00	0.27
DESMIDIALES	4	0.00	0.83	1	0.00	0.31	6	0.00	0.23
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	6	0.00	1.94	2	0.00	0.16	4	0.00	0.24
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	26	0.09	39.45	31	0.45	79.55	33	0.43	56.26
CHRYSDONADINAE	10	0.03	13.14	10	0.02	3.49	14	0.09	11.18
HETEROCONTAE	2	0.00	1.15	1	0.00	0.07	1	0.00	0.03
CENTRALES	5	0.04	16.07	10	0.24	41.86	6	0.22	28.47
PENNALES	9	0.02	9.09	10	0.19	34.14	12	0.13	16.59
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.12	49.30	3	0.09	15.83	5	0.28	36.55
CRYPTOMONADINAE	1	0.11	47.62	1	0.08	14.58	1	0.24	31.06
PERIDINEAE	2	0.00	1.68	2	0.01	1.25	4	0.04	5.50
PLANKTON YHTEENSÄ	58	0.24		65	0.56		86	0.76	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.72			5.94			7.87	
HUTCHINSON		3.87			4.42			3.95	
E/O		3.0			6.0			11.5	
EV/OV		15.6			38.4			82.1	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		16.9			17.5			13.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.1			0.5			0.2	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.6			1.0			0.5	
TILAVUUS		1.769			1.226			1.716	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		27			33			34	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.18			0.42			0.60	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		77.50			73.54			78.57	
HAJUINDEKSI		0.08			0.21			0.30	

KEMIJÄRVI SYV. 1.5
3-738485-51575

VESISTÖ 65

PVM SYVYYS	19.06.1971 0-4 M			20.07.1971 0-4 M			10.08.1971 0-6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	5	0.01	0.96	11	0.02	4.05	13	0.04	4.29
CYANOPHYTA									
CHROCOCCALES	1	0.00	0.50	3	0.01	1.60	5	0.01	1.29
HORMOGONALES	4	0.00	0.45	8	0.01	2.45	8	0.02	3.00
VIHERLEVÄT	32	0.04	5.61	35	0.04	6.69	35	0.03	3.61
CHLOROPHYTA									
VOLVOCALES	7	0.01	2.08	3	0.00	0.27	2	0.00	0.14
TETRASPORALES	4	0.00	0.67	2	0.00	0.08	1	0.00	0.04
PROTOCOCCALES	18	0.02	2.65	24	0.03	5.33	25	0.02	2.31
ULOTRICHALES	2	0.00	0.01	5	0.01	0.99	4	0.01	1.00
DESMIDIALES	1	0.00	0.20	1	0.00	0.02	3	0.00	0.12
SILMÄLEVÄT	5	0.00	0.24	7	0.00	0.73	4	0.00	0.26
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	34	0.42	59.93	36	0.40	75.59	33	0.62	75.53
CHRYSOPHYTA									
CHRYSOMONADINAE	15	0.31	44.86	8	0.06	12.38	12	0.42	50.43
HETEROCONTAE	1	0.00	0.04	3	0.00	0.18	3	0.01	1.14
CENTRALES	6	0.04	5.47	12	0.11	20.89	9	0.11	13.02
PENNALES	12	0.07	9.56	13	0.22	42.14	9	0.09	10.93
KELTARUSKOLEVÄT	6	0.23	33.26	4	0.07	12.94	5	0.13	16.31
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	1	0.14	20.25	1	0.06	10.78	1	0.11	13.44
PERIDINEAE	5	0.09	13.01	3	0.01	2.16	4	0.02	2.87
PLANKTON YHTEENSÄ	82	0.70		93	0.52		90	0.82	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		6.92			8.23			8.14	
HUTCHINSON		2.80			3.95			3.76	
E/O		5.3			10.0			9.3	
EV/OV		2.0			34.6			47.4	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		6.8			7.2			38.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		3.4			0.2			0.8	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.5			0.9			1.0	
TILAVUUS		0.573			0.496			1.191	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		42			43			43	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.29			0.41			0.60	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		41.16			78.11			73.20	
HAJUINDEKSI		0.16			0.30			0.84	

UNARIJÄRVI I
3-745460-44500

VESISTÖ 65

PVM SYVYYS	14.06.1971 0-5 M			22.07.1971 0-4 M			14.08.1971 0-6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.26	8	0.06	5.32	10	0.06	5.94
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.13	5	0.04	3.35	5	0.03	2.48
HORMOGONALES	1	0.00	0.13	3	0.02	1.97	5	0.04	3.46
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	11	0.02	2.99	27	0.07	5.88	33	0.18	16.90
VOLVOCALES	4	0.01	1.93	3	0.02	1.74	3	0.13	12.27
TETRASPORALES	1	0.00	0.49	4	0.02	2.09	3	0.02	1.59
PROTOCOCCALES	5	0.00	0.32	14	0.01	1.13	16	0.02	1.52
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.24	1	0.01	0.73	2	0.00	0.07
DESMIDIALES				5	0.00	0.20	9	0.02	1.50
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	5	0.03	4.42	4	0.00	0.37	3	0.00	0.16
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	33	0.51	69.49	39	0.82	73.70	39	0.66	61.46
CHRYSOMONADINAE	20	0.42	57.49	19	0.51	45.99	16	0.21	19.22
HETEROCONTAE	1	0.00	0.37	1	0.00	0.07	1	0.00	0.04
CENTRALES	5	0.07	9.16	8	0.24	21.77	9	0.36	33.67
PENNALES	7	0.02	2.48	11	0.07	5.87	13	0.09	8.53
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	5	0.17	22.84	5	0.16	14.73	2	0.17	15.55
CRYPTOMONADINAE	1	0.12	16.10	1	0.13	11.39	1	0.14	12.73
PERIDINEAE	4	0.05	6.74	4	0.04	3.34	1	0.03	2.82
PLANKTON YHTEENSÄ	56	0.74		83	1.11		87	1.07	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.68			7.15			7.32	
HUTCHINSON		1.98			3.83			3.49	
E/C		2.0			2.0			3.4	
EV/OV		0.3			5.4			14.1	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.8			2.8			3.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.6			0.5			0.2	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.7			0.7			0.7	
TILAVUUS		3.699			3.710			3.948	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		26			36			36	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.23			0.40			0.44	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		31.90			36.02			41.03	
HAJUINDEKSI		0.11			0.23			0.25	

KEMIJOKE VP 13600
3-744704-52274

VESISTÖ 65

PVM SYVYYS	10.06.1971 1 M			14.07.1971 1 M			19.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	6	0.00	0.83	5	0.02	19.32	15	0.02	4.24
CHROOCOCCALES	2	0.00	0.16	3	0.02	18.24	11	0.02	3.93
CHROMOGONALES	4	0.00	0.67	2	0.00	1.08	4	0.00	0.31
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	34	0.08	32.34	31	0.03	40.05	59	0.08	14.80
VOLVOCALES	4	0.04	16.56	3	0.01	15.99	2	0.00	0.88
TETRASPORALES	2	0.00	0.20	1	0.01	12.41	2	0.00	0.06
PROTOCOCCALES	19	0.02	7.24	19	0.00	5.48	36	0.02	5.67
ULOTRICHAELES	4	0.02	7.67	2	0.00	2.08	3	0.04	1.07
DESMIDIALES	5	0.00	0.67	6	0.00	4.10	16	0.01	2.12
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.00	0.44	3	0.00	1.53			
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	32	0.10	36.84	23	0.03	36.65	29	0.21	39.11
CHRYSSOMONADINAE	12	0.03	11.58	10	0.01	10.40	11	0.17	32.89
HETEROCONTAE	1	0.00	0.05				2	0.00	0.30
CENTRALES	6	0.01	4.23	2	0.01	16.07	3	0.01	1.98
PENNALES	13	0.05	20.98	11	0.01	10.19	13	0.02	3.93
KELTARUSKOLEVÄT PYRRROPHYTA	5	0.08	29.54	3	0.00	2.44	3	0.22	41.85
CRYPTOMONADINAE	1	0.03	12.90				1	0.22	41.45
PERIDINEAE	4	0.04	16.64	3	0.00	2.44	2	0.00	0.39
PLANKTON YHTEENSÄ	80	0.26		65	0.09		106	0.53	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		7.34			6.62			9.38	
HUTCHINSON		2.83			4.58			2.72	
E/C		3.8			6.0			12.0	
EV/OV		10.7			3.1			19.7	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		7.9			11.6			4.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.7			3.8			0.2	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.5			0.2			0.2	
TILAVUUS		0.201			1.577			0.503	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		38			24			43	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.12			0.04			0.27	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		46.45			42.63			50.69	
HAJUINDEKSI		0.11			0.02			0.13	

KITINEN PEURASUVANTO VP 13610
3-752806-48840

VESISTÖ 65

PVM SYVYYS	14.06.1971 1 M			19.07.1971 1 M			22.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	5	0.00	1.45	5	0.00	1.07	1	0.00	0.02
CHROCCOCCALES	3	0.00	1.00	1	0.00	0.79			
CHROMOGONALES	2	0.00	0.46	4	0.00	0.28	1	0.00	0.02
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	8	0.01	3.58	24	0.12	30.85	25	1.57	97.31
CHLOROCOCLES				4	0.00	0.19	3	0.00	0.05
PROTOCOCCALES	2	0.00	1.35	7	0.00	0.23	13	0.00	0.08
ULOTRICHALES	3	0.00	1.83	5	0.01	17.59	2	0.00	0.17
DESMIDIALES	3	0.00	0.39	8	0.05	12.84	7	1.56	97.02
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.49	3	0.00	0.23	1	0.00	0.00
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	15	0.20	93.01	22	0.18	46.72	11	0.02	1.05
CHRYSSOMONADINAE	6	0.17	79.30	8	0.02	6.20	4	0.01	0.35
CENTRALES				1	0.00	0.06			
PENNALES	9	0.03	13.71	13	0.15	40.46	7	0.01	0.71
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	0.00	1.46	5	0.08	21.12	2	0.03	1.60
CRYPTOMONADINAE	1	0.00	1.17	2	0.08	20.21	1	0.03	1.60
PERIDINEAE	1	0.00	0.29	3	0.00	0.91	1	0.00	0.00
PLANKTON YHTEENSÄ	31	0.22		59	0.38		40	1.61	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.78			5.78			4.42	
HUTCHINSON		1.15			4.18			3.20	
E/O		1.0			2.3			3.0	
EV/OV		2.7			16.4			8.8	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.2			3.4			0.3	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.5			0.2			0.0	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.0			0.1			0.0	
TILAVUUS		0.000			0.002			0.000	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		9			24			17	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.01			0.13			1.59	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		3.00			35.03			98.83	
HAJUINDEKSI		0.01			0.05			0.01	

OUNASJOKI KÖNGÄS VP 13910
2-753264-53598

VESISTÖ 65

PVM
SYVYYS

11.06.1971
1 M

21.07.1971
1 M

08.08.1971
1 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
--	------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------

SINILEVÄT CYANOPHYTA	3	0.01	4.28	8	0.03	10.80	13	0.01	2.41
CHROCOCCOCELES	1	0.00	1.67	6	0.02	8.03	9	0.01	1.98
CHROMOGONALES	2	0.00	2.61	2	0.01	2.77	4	0.00	0.43

VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	13	0.01	3.36	45	0.14	58.42	50	0.23	58.38
EOLVOCALES	3	0.00	1.79	1	0.00	0.46	3	0.00	0.50
TETRASPOALES	1	0.00	0.10	3	0.00	0.80	2	0.00	0.48
PROTOCOCCALES	3	0.00	0.04	24	0.02	8.17	26	0.02	4.91
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.12	4	0.02	38.07	4	0.14	34.92
DESMIDIALES	5	0.00	1.31	13	0.03	10.92	15	0.07	17.56

SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.00	2.93	2	0.00	0.30	4	0.01	1.30
----------------------------	---	------	------	---	------	------	---	------	------

KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	19	0.07	44.40	27	0.05	20.06	25	0.11	29.47
CHRYSUMONADINAE	3	0.03	20.82	14	0.04	14.71	7	0.04	10.07
HETEROCONTAE	1	0.00	0.18	1	0.00	0.13	1	0.00	0.10
CENTRALES	4	0.00	2.03	4	0.00	1.58	6	0.01	1.50
PENNALES	11	0.04	21.37	8	0.01	3.63	11	0.07	17.76

KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.08	45.04	2	0.03	10.43	4	0.03	8.49
CRYPTOMONADINAE	1	0.03	16.86	1	0.02	6.31	1	0.02	4.62
PERIDINEAE	3	0.05	28.18	1	0.01	4.12	3	0.02	3.87

PLANKTON YHTEENSÄ	42	0.17		84	0.24		96	0.39	
-------------------	----	------	--	----	------	--	----	------	--

DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.20			7.87			9.16	
HUTCHINSON		2.90			4.52			4.36	

E/C		4.0			2.8			3.8	
EV/OV		5.8			4.2			41.8	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		6.3			10.5			22.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.1			2.5			0.5	

CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.4			0.5			0.5	
TILAVUUS		0.095			0.437			0.084	

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		15			29			35	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.04			0.05			0.05	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		23.59			20.75			13.42	
HAJUINDEKSI		0.02			0.06			0.04	

PALLASJÄRVI 21
3-754940-50750

VESISTÖ 65

PVM SYVYYS	12.06.1971 0-3 M			17.07.1971 0-8 M			18.08.1971 0-6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	2	0.00	1.06	6	0.01	1.69	4	0.00	2.03
CYANOPHYTA									
CHROOCOCCALES	1	0.00	0.84				1	0.00	0.30
HEMOMONALES	1	0.00	0.23	6	0.01	1.69	3	0.00	1.72
VIHERLEVÄT	11	0.03	9.84	5	0.06	19.44	5	0.00	0.78
CHLOROPHYTA									
EOLVOCALLES	2	0.00	0.38				1	0.00	0.62
TETRASPORALLES	2	0.00	0.30				1	0.00	0.10
PROTOCOCCALLES	5	0.00	0.37	3	0.00	0.26	3	0.00	0.06
ULOTRICALLES	1	0.03	8.71	2	0.06	19.18			
DESMIDIALLES	1	0.00	0.08						
SILMÄLEVÄT	1	0.00	1.40	2	0.00	0.07			
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	23	0.16	48.44	17	0.15	47.85	15	0.05	29.74
CHRYSCOPHYTA									
CHRYSONADINALAE	5	0.09	27.41	6	0.07	22.82	8	0.04	21.54
HETEROCONTAE	1	0.00	1.00						
CENTRALES	7	0.01	2.47	5	0.06	20.35	2	0.01	5.69
PENNALES	10	0.06	17.56	6	0.01	4.67	5	0.00	2.51
KELTARUSKOLEVÄT	5	0.13	39.25	4	0.09	30.95	3	0.11	67.45
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINALAE	1	0.04	12.28						
PERIDINEAE	4	0.09	26.97	4	0.09	30.95	3	0.11	67.45
PLANKTON YHTEENSÄ	42	0.34		34	0.31		27	0.17	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.86			3.22			2.68	
HUTCHINSON		2.77			2.22			2.09	
E/C		1.8			6.0			3.0	
EV/OV		0.5			0.2			0.9	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.7			2.7			12.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		5.3			12.4			14.5	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.7			0.8			0.4	
TILAVUUS		0.141			4.356			2.267	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		14			16			13	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.07			0.12			0.05	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		21.49			38.41			29.51	
HAJUINDEKSI		0.04			0.09			0.09	

PEERAJÄRVI
1-764526-50424

VESISTÖ 67

PVM
SYVYYS

24.06.1971
0-4 M

18.07.1971
0-6 M

17.08.1971
0-6 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

2 0.00 2.21

11 0.01 12.41

7 0.01 11.40

CHROCOCCALES
HORMOGONALES

2 0.00 2.21

3 0.00 2.77
8 0.01 9.64

2 0.00 2.68
5 0.01 8.72

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

8 0.01 5.04

14 0.01 6.18

8 0.00 3.99

TETRASPORALES
PROTOCOCCALES
ULOTRICHAELES
DESMIDIALES

2 0.00 0.50
2 0.01 3.95
4 0.00 0.59

1 0.00 0.20
3 0.00 0.44
5 0.00 4.11
5 0.00 1.44

1 0.00 0.19
2 0.00 0.42
3 0.00 2.91
2 0.00 0.47

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

1 0.00 0.10

KULTALEVÄT
CHRYSTOPHYTA

18 0.07 49.81

19 0.05 64.60

13 0.06 68.06

CHRYSDOMONADINAE
HETEROKONTAE
CENTRALES
PENNALES

4 0.03 21.30
1 0.00 0.11
4 0.02 12.78
9 0.02 15.62

8 0.02 25.13
5 0.02 30.14
6 0.01 9.33

3 0.01 8.06
5 0.04 50.68
5 0.01 9.32

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA
PERIDINEAE

4 0.06 42.85
4 0.06 42.85

2 0.01 16.80
2 0.01 16.80

2 0.01 16.55
2 0.01 16.55

PLANKTON YHTEENSÄ

33 0.14

46 0.08

30 0.08

DIVERSITEETIT

MARGALEF
HUTCHINSON

3.28
2.80

4.54
3.61

3.23
3.37

E/C
EV/OV
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

2.0
0.1
1.7
12.0

0.6
0.0
0.5
14.4

1.0
0.7
0.4
0.6

CENTRALES / PENNALES
LAJIT
TILAVUUS

0.4
0.818

0.8
3.231

1.0
5.438

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT
LAJIT
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ
HAJUINDEKSI

13
0.05
36.09
0.05

19
0.05
62.46
0.06

14
0.06
66.97
0.03

MUONIONJOKI VP 14110
2-757244-46516

VESISTÖ 67

PVM SYVYYS	18.07.1971 1M			17.08.1971 1M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	6	0.00	1.50	9	0.01	4.13
CYANOPHYTA						
CHROOCOCCALES	2	0.00	0.16	6	0.00	1.91
HORMOGONALES	4	0.00	1.34	3	0.00	2.23
VIHERLEVÄT	34	0.02	27.14	43	0.09	58.45
CHLOROPHYTA						
VOLVOCALES	2	0.00	0.37	1	0.00	0.06
TETRASPOKAI F.				2	0.00	0.16
PROTOCOCCALES	14	0.00	4.17	18	0.01	4.91
ULOTRICHALES	2	0.00	1.11	2	0.03	21.38
DESMIDIALES	16	0.01	21.49	20	0.05	31.94
SILMÄLEVÄT	1	0.00	0.15			
EUGLENOPHYTA						
KULTALEVÄT	18	0.04	60.91	12	0.03	21.38
CHRY SOPHYTA						
CHRY SOMONADINAE	6	0.03	42.01	2	0.01	6.49
CENTRALES	3	0.00	3.09			
PENNALES	9	0.01	15.82	10	0.02	14.89
KELTARUSKOLEVÄT	5	0.01	10.31	4	0.03	16.04
PYRROPHYTA						
CRYPTOMONADINAE	2	0.00	5.42	1	0.01	6.25
PERIDINEAE	3	0.00	4.89	3	0.02	9.69
PLANKTON YHTEENSÄ	64	0.07		68	0.16	
DIVERSITEETIT						
MARGALEF		6.52			6.83	
HUTCHINSON		3.30			4.18	
E/C		5.5				
EV/OV		6.3				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		17.4			8.4	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.8			0.0	
CENTRALES / PENNALES						
LAJIT		0.3			0.0	
TILAVUUS		0.195			0.000	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT						
LAJIT		22			19	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.01			0.03	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		13.37			19.78	
HAJUTINDEKSI		0.01			0.03	

TORNIONJOKI ALATORNIO VP 14300
2-730369-50712

VESISTÖ 67

PVM
SYVYYS

09.06.1971
1 M

08.07.1971
1 M

16.08.1971
1 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

4 0.00 0.33

10 0.02 12.81

13 0.00 4.39

CHROCOCCOALES
HORMOGONALES

2 0.00 0.19

5 0.00 1.44

7 0.00 1.88

2 0.00 0.14

5 0.02 11.37

6 0.00 2.51

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

25 0.02 5.46

52 0.10 57.72

68 0.06 58.34

VOLVOCALES

2 0.01 2.40

4 0.00 0.67

2 0.00 0.36

TETRASPORALES

18 0.01 2.01

25 0.01 7.74

37 0.03 29.25

PROTOCOCCOALES

4 0.00 0.61

4 0.04 23.19

3 0.00 2.68

ULOTRICHALES

1 0.00 0.44

19 0.04 26.12

23 0.03 25.58

DESMIDIALES

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

3 0.00 0.11

4 0.00 0.81

1 0.00 0.66

KULTALEVÄT
CHRYSOPHYTA

35 0.29 87.93

22 0.04 24.00

15 0.03 28.96

CHRYSOMONADINAE

12 0.20 60.04

9 0.02 11.16

3 0.02 15.47

CENTRALES

6 0.02 7.37

2 0.00 0.19

3 0.00 0.38

PENNALES

17 0.07 20.57

11 0.02 12.44

9 0.01 13.11

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

3 0.02 6.16

3 0.01 4.66

4 0.01 7.66

CRYPTOMONADINAE

1 0.01 3.14

1 0.00 1.50

1 0.00 2.32

PERIDINEAE

2 0.01 3.02

2 0.01 3.16

3 0.01 5.34

PLANKTON YHTEENSÄ

70 0.33

91 0.17

101 0.11

DIVERSITEETTI

MARGALEF

6.29

8.97

9.80

HUTCHINSON

2.60

4.60

4.43

E/C

2.2

6.3

EV/OV

12.5

13.6

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

14.5

14.1

23.5

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

1.2

1.0

0.0

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.4

0.2

0.3

TILAVUUS

0.356

0.031

0.029

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

36

34

34

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.10

0.05

0.02

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

31.63

26.94

18.57

HAJUINDEKSI

0.12

0.04

0.03

TENGELIÖJOKI VP 14200
2-736564-48978

VFSISTÖ 67

PVM SYVYYS	13.06.1971 1 M			09.07.1971 1 M			16.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.00	0.61	9	0.00	2.45	5	0.00	0.67
CHROCOCCALES	1	0.00	0.46	4	0.00	0.48	2	0.00	0.19
HEMOCOCNALES	3	0.00	0.15	5	0.00	1.97	3	0.00	0.48
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	18	0.01	6.22	40	0.05	26.98	24	0.01	16.59
UOLVOCALES	2	0.00	0.59	3	0.02	8.52	2	0.00	0.50
TETRASPORALES				2	0.00	0.11	1	0.00	4.03
PROTOCOCCALES	10	0.00	1.62	26	0.01	5.61	15	0.00	4.61
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.15	3	0.02	12.36			
DESMIDIALES	5	0.01	3.86	6	0.00	0.37	6	0.00	7.45
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.09	6	0.01	3.94	4	0.00	1.48
KULTALEVÄT CHRYSPHYTA	25	0.15	68.32	28	0.07	37.73	11	0.02	35.57
CHRYSPHONADINAE	8	0.12	55.43	8	0.03	15.65	2	0.00	8.14
HETEROCONTAE	1	0.00	0.18	2	0.00	0.31			
CENTRALES	4	0.00	1.08	4	0.01	5.76	1	0.00	6.05
PENNALES	12	0.03	11.63	14	0.03	16.01	8	0.01	21.38
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	2	0.05	24.75	4	0.05	28.89	3	0.03	45.70
CRYPTOMONADINAE	1	0.03	15.47	1	0.03	14.45	1	0.02	27.83
PERIDINEAE	1	0.02	9.28	3	0.03	14.45	2	0.01	17.86
PLANKTON YHTEENSÄ	50	0.22		87	0.18		47	0.06	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.61			8.78			5.25	
HUTCHINSON		2.09			4.19			3.51	
E/O		3.7			6.7			10.0	
EV/OV		2.6			10.3			44.3	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		4.4			9.0			6.1	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.7			0.9			0.1	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.3			0.3			0.1	
TILAVUUS		0.093			0.360			0.283	
HAJUA AIHFUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		22			38			21	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.06			0.07			0.02	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		25.36			39.99			44.22	
HAJUINDEKSI		0.03			0.04			0.01	

MIEKOJÄRVI 24
2-738640-51750

VESISTÖ 67

PVM SYVYYS	20.06.1971 0-6 M			22.07.1971 0-4 M			09.08.1971 0-6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.87	4	0.02	3.54	9	0.03	4.02
CHROCOCCOCALES							3	0.01	2.02
HORMOGONALES	2	0.00	0.87	4	0.02	3.54	6	0.01	2.00
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	9	0.00	0.45	16	0.02	5.30	20	0.03	4.53
VLVOCALES	3	0.00	0.26	2	0.00	1.00	1	0.00	0.15
TETRASPORALES	1	0.00	0.03	1	0.00	0.56	2	0.00	0.13
PROTOCOCCOCALES	3	0.00	0.11	9	0.01	2.58	9	0.00	0.33
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.01	1	0.00	0.36	3	0.02	2.64
DESMIDIALES	1	0.00	0.05	3	0.00	0.80	5	0.01	1.29
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.75	1	0.00	0.12	1	0.00	0.63
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	23	0.17	33.13	25	0.32	70.92	25	0.58	80.98
CHRYSONOMADINAE	10	0.07	12.93	11	0.11	24.39	9	0.07	10.08
CENTRALES	6	0.09	17.12	7	0.15	33.10	8	0.30	42.53
PENNALES	7	0.02	3.08	7	0.06	13.44	8	0.20	28.37
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.33	64.80	4	0.09	20.12	4	0.07	9.83
CRYPTOMONADINAE	1	0.32	61.80	1	0.07	15.29	1	0.05	7.61
PERIDINEAE	2	0.02	3.00	3	0.02	4.83	3	0.02	2.22
PLANKTON YHTEENSÄ	38	0.51		50	0.45		59	0.71	
DIVERSITEETTI									
MARGALEF		3.48			4.45			5.37	
HUTCHINSON		2.98			2.89			3.58	
E/C		2.0			2.5			5.0	
EV/OV		1.7			0.8			6.2	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		6.8			10.3			4.1	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		4.0			12.4			0.7	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.9			1.0			1.0	
TILAVUUS		5.563			2.463			1.499	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		21			28			30	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.44			0.27			0.34	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		85.69			58.68			48.11	
HAJUINDEKSI		0.18			0.21			0.29	

TORNIONJOKI PELLO VP 14100
2-741205-49935

VESISTÖ 67

PVM SYVYYS	13.06.1971 ↑ _M			09.07.1971 ↑ _M			16.08.1971 ↑ _M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	4	0.00	0.33	13	0.00	3.41	11	0.03	9.12
CYANOPHYTA									
CHROCOCCALES	2	0.00	0.10	8	0.00	1.68	8	0.03	8.32
HORMOGONALES	2	0.00	0.23	5	0.00	1.73	3	0.00	0.81
VIHERLEVÄT	26	0.04	6.98	45	0.05	38.56	74	0.11	35.82
CHLOROPHYTA									
UCLVOCALLES	4	0.01	1.54	2	0.00	1.25			
TETRASPORALES	1	0.00	0.04	3	0.00	0.14	6	0.00	1.49
PROTOCOCCALES	16	0.00	0.45	21	0.01	6.31	41	0.05	15.65
ULOTRICHALLES	1	0.00	0.00	2	0.01	8.29	6	0.03	8.34
DESMIDIALES	4	0.03	4.95	17	0.03	22.58	21	0.03	10.34
SILMÄLEVÄT	3	0.01	1.48	7	0.00	1.21	4	0.00	0.14
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	34	0.48	83.25	27	0.07	46.77	31	0.16	53.21
CHRYSOPHYTA									
CHRYSOMONADINAE	10	0.07	12.55	10	0.03	21.22	9	0.05	15.61
HETEROCONTAE	1	0.00	0.37	1	0.00	0.30			
CENTRALES	4	0.01	1.70	2	0.00	0.77	6	0.00	1.56
PENNALES	19	0.39	68.63	14	0.03	24.48	16	0.11	36.04
KELTARUSKOLEVÄT	3	0.05	7.96	3	0.01	10.05	3	0.01	1.71
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	1	0.01	1.34	1	0.01	5.50	1	0.00	0.83
PERIDINEAE	2	0.04	6.62	2	0.01	4.55	2	0.00	0.88
PLANKTON, YHTEENSÄ	70	0.58		95	0.14		123	0.31	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		6.68			9.10			11.14	
HUTCHINSON		3.36			4.48			5.00	
E/O		3.8			3.6			7.0	
EV/OV		5.5			5.2			11.5	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		3.4			20.4			13.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.6			3.9			1.2	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.2			0.1			0.4	
TILAVUUS		0.025			0.032			0.043	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		28			32			36	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.05			0.02			0.07	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		8.22			17.49			21.87	
HAJUINDEKSI		0.03			0.03			0.10	

JERISJÄRVI KEIMIÖNNIEMEN LÄNSIPUOLI
2-753560-50700

VESISTÖ 67

PVM
SYVYYS12.06.1971
0-2 M19.07.1971
0-6 M18.08.1971
0-4 M

LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

11 0.25 33.69 13 0.06 4.77

CHROOCOCCALES

9 0.04 5.71 8 0.01 0.94

HORMOGONALES

2 0.21 27.98 5 0.05 3.83

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

7 0.00 0.79 43 0.08 10.76 48 0.14 11.06

CHLOROPHYTES

3 0.03 4.53 2 0.02 2.62

TETRASPORALES

2 0.00 0.42 4 0.00 0.43 3 0.00 4.20

PROTOCOCCALES

5 0.00 0.37 29 0.04 4.94 32 0.02 2.38

ULOTRICHIALES

1 0.00 0.09 2 0.01 0.44

DESMIDIALES

6 0.01 0.78 8 0.02 1.43

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

4 0.00 0.53 8 0.01 1.55 8 0.01 0.68

KULTALEVÄT
CHRYSCOPHYTA

14 0.16 27.29 30 0.36 47.65 29 0.81 66.38

CHRYSSOMONADINAE

5 0.10 15.89 11 0.04 5.16 11 0.09 7.49

HETEROCONTAE

2 0.00 0.10 3 0.00 0.32

CENTRALES

3 0.04 7.02 7 0.19 24.91 4 0.38 31.14

PENNALES

6 0.03 4.38 10 0.13 17.48 11 0.34 27.44

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

4 0.43 71.38 7 0.05 6.35 9 0.21 17.11

CRYPTOMONADINAE

1 0.26 42.90 1 0.02 2.06 1 0.03 2.52

PERIDINEAE

3 0.17 28.48 6 0.03 4.29 8 0.18 14.59

PLANKTON YHTEENSÄ

29 0.60 99 0.75 107 1.22

DIVERSITEETIT

MARGALEF

2.55 8.72 9.09

HUTCHINSON

2.84 4.54 4.61

E/C

4.0 7.0 7.5

EV/OV

2.8 7.2 4.9

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

14.7 3.9 4.8

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

5.3 0.5 1.0

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.5 0.7 0.4

TILAVUUS

1.604 1.425 1.135

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

14 36 36

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.36 0.60 0.78

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

59.92 79.76 64.02

HAJUINDEKSI

0.19 0.35 0.36

KILPISJÄRVI SYV. 6
1-766154-49128

VESISTÖ 67

PVM SYVYYS	24.06.1971 0-6 M			18.07.1971 0-6 M			17.08.1971 0-6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	1	0.00	3.74	1	0.00	0.10	2	0.00	1.30
CYANOPHYTA									
CHROCOCCALES	1	0.00	3.74						
HORMOGONALES				1	0.00	0.10	2	0.00	1.30
VIHERLEVÄT	6	0.00	3.34	9	0.00	3.56	12	0.00	4.62
CHLOROPHYTA									
UCLVOCLES	1	0.00	0.15	1	0.00	0.84	1	0.00	0.33
TETRASPORALES				1	0.00	0.15	1	0.00	0.99
PROTOCOCCALES	4	0.00	2.75	4	0.00	1.36	5	0.00	1.51
DESMIDIALES	1	0.00	0.45	3	0.00	1.22	5	0.00	1.80
SILMÄLEVÄT	1	0.00	1.43	1	0.00	0.50			
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	9	0.01	55.39	16	0.09	67.12	18	0.03	67.65
CHRYSOPHYTA									
CHRYSONOMADINAE	3	0.01	43.20	6	0.08	58.29	5	0.01	15.55
HETEROCONTAE				1	0.00	0.24	1	0.00	0.66
CENTRALES	3	0.00	7.58	4	0.01	5.35	9	0.02	50.83
PENNALES	3	0.00	4.61	5	0.00	3.24	3	0.00	0.62
KELTARUSKOLEVÄT	3	0.00	36.10	1	0.04	28.73	1	0.01	26.42
PYRROPHYTA									
PERIDINEAE	3	0.00	36.10	1	0.04	28.73	1	0.01	26.42
PLANKTON YHTEENSÄ	20	0.01		28	0.13		33	0.05	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		2.47			2.66			3.68	
HUTCHINSON		2.31			1.61			2.49	
E/C		1.3			0.3			0.6	
EV/OV		2.2			0.0			0.3	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		16.0			0.4			5.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		7.1			12.5			15.5	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		1.0			0.8			3.0	
TILAVUUS		1.645			1.649			82.644	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		3			11			16	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.00			0.02			0.03	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		16.24			18.23			67.03	
HAJUINDEKSI		0.00			0.03			0.02	

TENOJOKI UTSJOKISUUN ALAP. VP 14500
3-776140-50540

VESISTÖ 68

PVM SYVYYS	15.06.1971 1 M			20.07.1971 1 M			23.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.35	9	0.00	0.89	7	0.00	1.98
CHRODOCCOCALES				5	0.00	0.79	4	0.00	0.60
HORMOGONALES	2	0.00	0.35	4	0.00	0.11	3	0.00	1.38
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	15	0.01	5.44	28	0.17	47.60	31	0.02	10.07
UOLVOCALES	3	0.00	1.25	1	0.00	0.05	3	0.00	1.66
TETRASPORALES	1	0.00	0.09	1	0.00	0.01	1	0.00	0.16
PROTOCCOCALES	5	0.00	0.33	13	0.00	1.34	13	0.00	0.69
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.03	4	0.12	33.59	3	0.01	5.69
DESMIDIALES	5	0.01	3.74	9	0.04	12.63	11	0.00	1.88
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.25	1	0.00	0.15			
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	19	0.16	87.19	24	0.16	45.01	26	0.14	69.53
CHRYSDONADINAE	5	0.13	75.06	9	0.10	28.34	10	0.10	49.81
HETEROCONTAE	1	0.00	0.07	1	0.00	0.22			
CENTRALES	2	0.00	2.69	2	0.01	1.72	3	0.01	3.38
PENNALES	11	0.02	9.37	12	0.05	14.73	13	0.03	16.34
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.01	6.76	3	0.02	6.34	5	0.04	18.42
CRYPTOMONADINAE	1	0.01	4.33	1	0.01	2.20	1	0.03	12.73
PERIDINEAE	3	0.00	2.42	2	0.01	4.14	4	0.01	5.69
PLANKTON YHTEENSÄ	42	0.18		65	0.35		69	0.20	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.90			5.96			6.50	
HUTCHINSON		1.04			3.63			2.50	
E/O		3.5			2.3			6.0	
EV/OV		70.0			0.4			2.3	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		8.2			1.7			5.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.1			4.2			2.3	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.2			0.2			0.2	
TILAVUUS		0.287			0.117			0.207	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		16			26			27	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.03			0.09			0.07	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		15.63			26.57			32.51	
HAJUINDEKSI		0.04			0.06			0.05	

UTSJOKI PATONIVA VP 14510
3-774460-50080

VESISTÖ 60

PVM SYVYYYS	15.06.1971 1 M			20.07.1971 1 M			23.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	3	0.01	1.58	3	0.00	0.10	5	0.00	0.60
CHROCOCCALES	1	0.00	0.83	2	0.00	0.08	4	0.00	0.48
CHROMOGONALES	2	0.00	0.74	1	0.00	0.02	1	0.00	0.12
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	8	0.01	2.57	11	0.01	2.32	25	0.01	2.78
VOLVOCALES	3	0.01	1.64	2	0.00	0.97	3	0.00	0.11
TETRASPORALES	1	0.00	0.02				1	0.00	0.10
PROTOCOCCALES	1	0.00	0.04	5	0.00	0.95	11	0.00	1.37
ULOTRITHALES	1	0.00	0.04	1	0.00	0.00	1	0.00	0.00
DESMIDIALES	2	0.00	0.83	3	0.00	0.41	9	0.00	1.20
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.02	5.14						
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	30	0.18	55.58	26	0.31	84.33	26	0.14	42.76
CHRYSOMONADINAE	12	0.17	52.42	12	0.28	78.01	10	0.13	39.40
HETEROCONTAE							1	0.00	0.28
CENTRALES	2	0.00	1.13	1	0.01	1.38	4	0.01	1.78
PENNALES	16	0.01	2.03	13	0.02	4.94	11	0.00	1.31
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.11	35.14	6	0.05	13.25	5	0.17	53.86
CRYPTOMONADINAE	1	0.11	34.70	1	0.04	10.59	1	0.17	52.33
PERIDINEAE	2	0.00	0.44	5	0.01	2.65	4	0.00	1.53
PLANKTON YHTEENSÄ	46	0.33		46	0.36		61	0.32	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.16			3.98			5.61	
HUTCHINSON		1.63			1.48			1.94	
E/O		1.7			1.3			4.5	
EV/OV		1.4			4.2			7.1	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.7			2.4			1.4	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.2			0.6			0.2	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.1			0.1			0.4	
TILAVUUS		0.557			0.279			1.362	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		22			18			20	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.15			0.07			0.19	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		44.72			17.97			57.06	
HAJUINDEKSI		0.16			0.04			0.08	

IVALONJOKI VP 14410
3-761440-51900

VESISTÖ 71

PVM
SYVYYS

16.06.1971
1 M

21.07.1971
1 M

24.08.1971
1 M

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

LA- MÄÄRÄ %-
JIA MG/L OSUUS

SINILEVÄT
CYANOPHYTA

1 0.00 0.13

9 0.00 0.76

5 0.00 3.16

CHROOCOCCALES
HORMOGONALES

1 0.00 0.13

5 0.00 0.19

3 0.00 2.54

4 0.00 0.57

2 0.00 0.61

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

16 0.01 7.35

39 0.10 58.57

30 0.03 19.04

UOLVOCALLES

2 0.00 0.10

1 0.00 1.37

5 0.00 1.61

TETRASPORALES

2 0.00 0.27

3 0.00 1.34

PROTOCOCCALES

6 0.00 1.80

16 0.01 6.05

14 0.00 2.61

ULOTRICHLES

2 0.00 0.71

3 0.06 38.09

2 0.01 8.40

DESMIDIALES

4 0.00 4.47

16 0.02 11.72

9 0.01 6.42

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

1 0.00 0.02

KULTALEVÄT
CHRYSCPHYTA

19 0.06 81.35

27 0.06 38.45

25 0.08 62.96

CHRYSONADINAE

2 0.04 53.67

9 0.05 27.59

7 0.07 54.45

HETEROCONTAE

1 0.00 0.43

1 0.00 0.43

1 0.00 0.43

CENTRALES

2 0.01 8.07

3 0.00 2.33

3 0.00 0.96

PENNALES

15 0.02 19.61

14 0.01 8.09

14 0.01 7.17

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

4 0.01 11.17

3 0.00 2.21

4 0.02 14.84

CRYPTOMONADINAE

1 0.01 6.52

1 0.00 1.57

1 0.02 13.53

PERIDINEAE

3 0.00 4.65

2 0.00 0.63

3 0.00 1.31

PLANKTON YHTEENSÄ

40 0.08

79 0.16

64 0.13

DIVERSITEETIT

MARGALEF

4.08

7.66

6.26

HUTCHINSON

2.35

3.49

2.06

E/C

5.0

4.0

EV/OV

9.7

3.8

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

4.9

5.3

2.1

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

0.0

0.5

0.6

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.1

0.2

0.2

TILAVUUS

0.412

0.288

0.134

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

12

23

22

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.02

0.02

0.03

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

20.38

13.26

23.50

HAJUINDEKSI

0.01

0.02

0.03

PAATSJOKI VIRTANIEMI VP 14400
3-764702-55708

VESISTÖ 71

PVM SYVYYS	16.06.1971 1 M			21.07.1971 1 M			20.08.1971 1 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.01	3.37	7	0.01	2.81	8	0.03	8.83
CHROCOCCALES	4	0.01	3.37	4	0.01	2.10	4	0.00	1.06
HORMOGONALES				3	0.00	0.71	4	0.02	7.77
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	6	0.00	0.93	16	0.01	3.35	18	0.01	3.50
VOLVOCALES	1	0.00	0.40	2	0.00	1.10			
TETRASPORALES							1	0.00	0.40
PROTOCOCCALES	4	0.00	0.52	10	0.01	1.73	12	0.01	2.08
ULOTRICHIALES				1	0.00	0.21	2	0.00	0.32
DESMIDIALES	1	0.00	0.02	3	0.00	0.30	3	0.00	0.71
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	2	0.00	0.96	1	0.00	0.13	2	0.00	0.95
KULTALEVÄT CHRYCOPHYTA	28	0.21	74.32	34	0.27	84.12	38	0.21	75.04
CHRYSOMONADINAE	14	0.18	62.80	17	0.19	58.89	13	0.15	54.53
HETEROCONTAE	1	0.00	0.32	1	0.00	0.01			
CENTRALES	3	0.02	8.62	8	0.08	24.38	8	0.03	12.22
PENNALES	10	0.01	2.58	8	0.00	0.84	17	0.02	8.30
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	6	0.06	20.42	5	0.03	9.58	6	0.03	11.67
CRYPTOMONADINAE	1	0.05	16.49	1	0.01	1.61	1	0.01	3.64
PERIDINEAE	5	0.01	3.93	4	0.03	7.98	5	0.02	8.04
PLANKTON YHTEENSÄ	46	0.28		63	0.32		72	0.28	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.14			5.64			6.58	
HITCHINSON		1.79			2.00			2.94	
E/O		0.8			0.7			2.5	
EV/OV		0.2			0.7			0.4	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.2			1.0			2.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.0			1.4			5.7	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.3			1.0			0.5	
TILAVUUS		3.341			28.918			1.472	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		18			31			29	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.09			0.02			0.07	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		33.01			7.57			24.95	
HAJUINDEKSI		0.07			0.02			0.03	

MUDDUSJÄRVI LENTOLAHTI 1
3-765300-49550

VESISTÖ 71

PVM
SYVYYS04.08.1971
0-6 M03.09.1971
0-6 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	7	0.01	1.57	6	0.00	0.26
CHROOCOCCALES	3	0.00	0.32	5	0.00	0.22
HORMOGONALES	4	0.00	1.25	1	0.00	0.04
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	11	0.01	2.11	22	0.02	3.89
ULVOCCALES	1	0.00	0.10	3	0.00	1.18
TETRASPOALES				3	0.00	0.09
PROTEOCOCCALES	8	0.01	1.83	12	0.01	1.69
ULOTRICHALES	1	0.00	0.03			
DESMIDIALES	1	0.00	0.15	4	0.00	0.93
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.24	1	0.00	0.25
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	33	0.28	84.78	32	0.23	59.35
CHRYSDOMONADINAE	14	0.21	64.57	16	0.07	18.94
HETEROCONTAE	1	0.00	0.06			
CENTRALES	7	0.06	17.69	6	0.13	34.09
PENNALES	11	0.01	2.46	10	0.02	6.31
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	7	0.04	11.29	7	0.14	36.26
CRYPTOMONADINAE	1	0.02	5.51	1	0.10	24.65
PERIDINEAE	6	0.02	5.78	6	0.04	11.60
PLANKTON YHTEENSÄ	59	0.33		68	0.39	
DIVERSITEETIT						
MARGALEF		5.26			6.37	
HUTCHINSON		1.81			3.53	
E/C		1.6			1.5	
EV/OV		2.1			2.6	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		3.2			4.6	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.5			1.8	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.6			0.6	
TILAVUUS		7.199			5.401	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT						
LAJIT		28			27	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.08			0.24	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		24.99			61.80	
HAJUINDEKSI		0.24			0.10	

INARINJÄRVI JOENSUUNSELKÄ P14
 3-763524-52410

VESISTÖ 71

PVM SYVYYS	02.07.1971 — M			02.08.1971 — M			04.09.1971 — M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	2	0.00	0.41	4	0.01	2.17	2	0.00	0.47
CYANOPHYTA									
CHROCOCCALES				1	0.00	0.01	2	0.00	0.47
HORMOGONALES	2	0.00	0.41	3	0.01	2.16			
VIHERLEVÄT	14	0.01	1.42	19	0.01	3.14	20	0.01	3.69
CHLOROPHYTA									
EUGLENALES	2	0.00	0.28				1	0.00	0.05
TETRASPORALES	2	0.00	0.01	1	0.00	0.06	1	0.00	0.01
PROTOCOCCALES	8	0.00	1.07	14	0.01	2.25	11	0.00	1.11
ULOTRICHALES				2	0.00	0.58	3	0.01	1.88
DESMIDIALES	2	0.00	0.06	2	0.00	0.25	4	0.00	0.64
SILMÄLEVÄT	1	0.00	0.18						
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	31	0.34	75.43	26	0.23	79.25	32	0.23	70.76
CHRYSOPHYTA									
CHRYSOMONADINAE	18	0.31	67.25	16	0.18	63.24	16	0.11	32.17
CENTRALES	4	0.03	7.35	5	0.04	14.05	4	0.11	32.33
PENNALES	9	0.00	0.83	5	0.01	1.96	12	0.02	6.26
KELTARUSKOLEVÄT	5	0.10	22.56	4	0.04	15.44	6	0.08	25.08
PYRROPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	1	0.07	15.84	1	0.03	11.63	1	0.05	14.79
PERIDINEAE	4	0.03	6.72	3	0.01	3.81	5	0.03	10.29
PLANKTON YHTEENSÄ	53	0.46		53	0.29		60	0.33	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.54			4.77			5.20	
HUTCHINSON		1.77			1.62			2.71	
E/O		0.9			2.0			0.7	
EV/OV		0.2			3.5			1.8	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.0			1.8			2.8	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		4.9			0.5			1.6	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.4			1.0			0.3	
TILAVUUS		8.848			7.184			5.168	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		26			26			24	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.11			0.05			0.14	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		23.79			18.07			43.32	
HAJUINDEKSI		0.09			0.03			0.13	

INARINJÄRVI VASIKKASELKÄ P3
 3-767460-55330

VESISTÖ 71

PVM SYVYYS	02.07.1971 0-4 M			03.08.1971 0-4 M			04.09.1971 0-8 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINIZLEVÄT CYANOPHYTA	3	0.00	3.58	5	0.01	4.29	5	0.01	8.47
CHROCOCCALES	3	0.00	3.58	5	0.01	4.29	4	0.01	4.94
HORMOGONALES							1	0.00	3.53
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	11	0.00	3.64	13	0.01	2.51	12	0.01	4.34
VOLVOCALS	1	0.00	1.86				1	0.00	0.11
TETRASPORALES	1	0.00	0.02	1	0.00	0.09	1	0.00	0.37
PROTOCOCCALES	7	0.00	1.72	7	0.00	0.67	8	0.01	3.80
ULOTRICHALS	2	0.00	0.04	2	0.00	1.46	1	0.00	0.02
DESMIDIALES				3	0.00	0.29	1	0.00	0.03
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.57	1	0.00	0.28	1	0.01	5.45
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	24	0.11	88.60	23	0.23	81.21	30	0.09	63.80
CHRYSONOMADINAE	10	0.10	79.49	10	0.20	72.17	12	0.06	43.79
CENTRALES	6	0.01	5.65	7	0.02	7.65	8	0.02	16.14
PENNALES	8	0.00	3.46	6	0.00	1.40	10	0.01	3.88
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.00	3.61	5	0.03	11.70	6	0.03	17.95
CRYPTOMONADINAE	1	0.00	2.13	1	0.01	3.66	1	0.01	5.53
PERIDINEAE	3	0.00	1.48	4	0.02	8.04	5	0.02	12.42
PLANKTON YHTEENSÄ	43	0.12		47	0.28		54	0.14	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.10			4.07			5.24	
HUTCHINSON		1.54			2.19			3.19	
E/O		1.0			1.2			0.8	
EV/OV		1.0			1.2			1.1	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.9			1.7			4.2	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.9			1.4			3.7	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.8			1.2			0.8	
TILAVUUS		1.630			5.459			4.159	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		19			19			27	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.02			0.11			0.04	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		14.76			37.37			29.36	
HAJUINDEKSI		0.01			0.15			0.02	

KIRPISTÖ 26
4-732020-48220

VESISTÖ 73

PVM SYVYYS	15.06.1971 0-6 M			14.07.1971 0-6 M			18.08.1971 0-6 M		
	LA- JYA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JYA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JYA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.00	1.28	6	0.02	6.73	7	0.02	5.58
CHROOCOCCALES	2	0.00	0.31	2	0.00	0.21	4	0.00	0.66
HORMOGONALES	2	0.00	0.96	4	0.02	6.52	3	0.02	4.92
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	13	0.04	13.86	24	0.04	12.33	25	0.06	18.82
UCLVOCLES	2	0.03	9.58	3	0.01	4.77	4	0.02	5.85
TETRASPORALES	1	0.00	0.04	1	0.00	0.39	1	0.00	0.69
PROTOCOCCALES	9	0.01	4.17	13	0.00	1.74	11	0.01	3.44
ULOTRICHLES				3	0.01	3.53	3	0.00	0.66
DESMIDIALES	1	0.00	0.07	4	0.01	1.89	6	0.03	8.18
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	3	0.00	0.50	2	0.00	0.21	3	0.00	0.22
KULTALEVÄT CHRYSTOPHYTA	12	0.04	15.62	19	0.16	54.70	15	0.18	55.85
CHRYSDONADINAE	3	0.02	8.85	3	0.12	41.94	6	0.05	28.13
HETEROCOONTAE				1	0.00	0.11	1	0.00	0.07
CENTRALES	1	0.01	2.39	4	0.01	3.69	2	0.05	15.34
PENNALES	8	0.01	4.38	11	0.03	8.96	6	0.04	12.31
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.19	68.75	7	0.07	26.04	6	0.06	19.54
CRYPTOMONADINAE	1	0.12	41.24	1	0.04	12.62	1	0.05	15.98
PERIDINEAE	2	0.08	27.50	6	0.04	13.42	5	0.01	3.56
PLANKTON YHTEENSÄ	35	0.28		58	0.29		56	0.32	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.39			5.32			5.20	
HUTCHINSON		3.53			2.50			2.89	
E/O		4.5			6.0			6.0	
EV/OV		3.8			2.3			10.5	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		3.3			3.3			12.0	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.9			1.4			1.1	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.1			0.4			0.3	
TILAVUUS		0.546			0.412			1.246	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		14			24			22	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.16			0.09			0.17	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		56.00			32.67			53.37	
HAJUINDEKSI		0.06			0.05			0.08	

SUININKI 27
4-733040-48100

VESISTÖ 73

PVM SYVYYS	15.06.1971 0-16 M			14.07.1971 0-14 M			18.08.1971 0-14 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.32	4	0.01	0.79	10	0.01	2.22
CHROOCOCCALES				2	0.00	0.47	3	0.00	0.66
HORMOGONALES	2	0.00	0.32	2	0.00	0.32	7	0.01	1.56
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	8	0.00	0.67	10	0.00	0.66	31	0.02	4.19
VULVICALES	3	0.00	0.22	1	0.00	0.17	3	0.00	0.31
TETRASPORALES	1	0.00	0.03				1	0.00	0.27
PROTOCOCCALES	4	0.00	0.41	4	0.00	0.29	15	0.01	1.18
ULOTRICHIALES				1	0.00	0.07	4	0.01	1.33
DESMIDIALES				4	0.00	0.13	8	0.01	1.10
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	1	0.00	0.01	1	0.00	0.02			
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	22	0.28	83.91	17	0.65	97.34	37	0.43	76.30
CHRYSOMONADINAE	11	0.16	46.08	4	0.35	52.60	19	0.24	43.60
HETEROCONTAE	1	0.00	0.09	1	0.00	0.05	1	0.00	0.06
CENTRALES	3	0.05	13.98	6	0.09	14.17	12	0.05	9.64
PENNALES	7	0.08	23.76	6	0.20	30.52	5	0.13	23.00
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	3	0.05	15.09	2	0.01	1.19	4	0.10	17.29
CRYPTOMONADINAE	1	0.02	6.12	1	0.01	1.16	1	0.07	13.27
PERIDINAE	2	0.03	8.97	1	0.00	0.02	3	0.02	4.02
PLANKTON YHTEENSÄ	36	0.34		34	0.66		82	0.56	
DIVERSITEETTI									
MARGALEF		3.17			2.82			7.30	
HUTCHINSON		2.61			1.73			2.99	
E/O		0.6			1.0			2.2	
EV/OV		5.0			1.7			38.9	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		17.0			3.3			8.5	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		3.4			1.9			0.2	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.4			1.0			2.4	
TILAVUUS		0.588			0.464			0.419	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		18			16			39	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.11			0.29			0.36	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		31.23			43.29			64.51	
HAJUINDEKSI		0.05			0.14			0.29	

ALA-KITKA 28
4-735280-45420

VESISTÖ 73

PVM SYVYYS	14.06.1971 — M			14.07.1971 — M			18.08.1971 — M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	0.50	5	0.01	3.71	6	0.02	9.27
CHROCOCCALES	1	0.00	0.19	3	0.01	2.12	3	0.00	0.20
HCRMCGONALES	1	0.00	0.31	2	0.00	1.59	3	0.02	9.07
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	9	0.00	0.81	15	0.03	10.56	17	0.02	9.19
VOLVOCALES	1	0.00	0.01	2	0.02	7.37	1	0.01	3.02
TETRASPOKALES	1	0.00	0.01	1	0.00	0.03	2	0.00	0.05
PROTOCOCCALES	5	0.00	0.53	6	0.01	1.69	8	0.01	4.04
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.23	2	0.00	0.23			
DESMIDIALES	1	0.00	0.04	4	0.00	1.23	6	0.00	2.08
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	4	0.04	14.87	1	0.00	0.22	1	0.00	0.01
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	22	0.15	56.14	14	0.20	66.69	24	0.09	38.77
CHRYSONOMADINAE	8	0.13	47.89	4	0.15	47.76	11	0.06	25.04
HETEROCONTAE							1	0.00	0.07
CENTRALES	3	0.00	0.75	1	0.00	0.03	3	0.01	2.58
PENNALES	11	0.02	7.49	9	0.06	18.91	9	0.02	11.08
KELTARUSKOLEVÄT PYRKOPHYTA	6	0.07	27.67	4	0.06	18.82	6	0.10	42.75
CRYPTOMONADINAE	1	0.03	11.60	1	0.05	16.32	1	0.06	28.93
PERIDINEAE	5	0.04	16.07	3	0.01	2.49	5	0.03	13.83
PLANKTON YHTEENSÄ	43	0.27		39	0.30		54	0.22	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		3.97			3.42			5.24	
HUTCHINSON		2.60			1.82			3.24	
E/O		2.7			7.0			1.8	
EV/OV		2.9			15.4			16.2	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		14.8			1.1			14.8	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		5.1			0.1			0.9	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.3			0.1			0.3	
TILAVUUS		0.100			0.001			0.233	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		17			12			22	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.08			0.09			0.13	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		30.89			29.49			57.15	
HAJUINDEKSI		0.05			0.04			0.05	

KITKAJÄRVI MOURUSALMI 5
3-733390-56454

VESI STÖ 73

PVM SYVYYS	10.06.1971 0-5 M			15.07.1971 0-5 M			11.08.1971 0-6 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	2	0.00	1.64	7	0.00	1.24	4	0.00	1.08
CHROCOCCALES				3	0.00	0.13	1	0.00	0.11
HORMOGONALES	2	0.00	1.64	4	0.00	1.11	3	0.00	0.98
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	11	0.01	7.59	13	0.02	6.24	12	0.01	4.22
UOLVOCALES	3	0.00	2.54				1	0.00	0.84
TETRASPIRALES	1	0.00	0.56	1	0.00	0.62	2	0.01	2.08
PROTOCOCCALES	6	0.00	3.31	5	0.01	4.16	5	0.00	0.93
ULOTRICHALES	1	0.00	1.18	3	0.00	1.02	1	0.00	0.17
DESMIDIALES				4	0.00	0.44	3	0.00	0.20
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	6	0.01	13.49	1	0.00	0.06	1	0.00	1.80
KULTALEVÄT CHRYSCOPHYTA	20	0.03	30.81	36	0.22	77.41	31	0.19	72.60
CHRYSMONADINAE	6	0.02	15.37	15	0.05	17.73	14	0.03	11.61
HETEROCONTAF	1	0.00	0.31						
CENTRALES	4	0.01	5.92	7	0.15	51.31	8	0.11	40.89
PENNALES	9	0.01	9.21	14	0.02	8.36	9	0.05	20.10
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.05	46.48	8	0.04	15.06	6	0.05	20.29
CRYPTOMONADINAE	1	0.04	42.83	1	0.02	6.27	1	0.04	13.48
PERIDINEAE	3	0.00	3.65	7	0.03	8.79	5	0.02	6.81
PLANKTON YHTEENSÄ	43	0.10		65	0.29		54	0.27	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.46			6.03			5.20	
HUTCHINSON		3.68			4.11			4.00	
E/C		5.0			4.0			3.7	
EV/OV		7.3			1.7			3.9	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		12.0			5.1			7.7	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.7			2.9			2.0	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.4			0.5			0.9	
TILAVUUS		0.643			6.139			2.035	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		19			28			27	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.06			0.11			0.15	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		58.74			38.05			56.10	
HAJUINDEKSI		0.02			0.07			0.08	

JOUKAMOJÄRVI 23
4-730701-49318

VESISTÖ 74

PVM SYVYYS	15.06.1971 - M			14.07.1971 - M			19.08.1971 - M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT	3	0.00	0.22	3	0.01	8.85	4	0.01	2.74
CYANOPHYTA									
CHROOCOCCALES	2	0.00	0.01				1	0.00	0.02
HORMODONALES	1	0.00	0.21	3	0.01	8.85	3	0.01	2.72
VIHERLEVÄT	13	0.02	8.90	20	0.01	16.32	20	0.03	13.04
CHLOROPHYTA									
VOLVOCALLES	1	0.01	4.22	1	0.01	10.11	2	0.00	1.74
TETRASPORALES				1	0.00	0.05	1	0.00	0.10
PROTOCOCCALES	5	0.00	1.23	10	0.00	2.89	9	0.00	1.17
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.75	1	0.00	0.07	1	0.02	8.40
DESMIDIALES	6	0.01	2.70	7	0.00	3.20	7	0.00	1.63
SILMÄLEVÄT	4	0.01	4.70	1	0.00	0.62	1	0.00	0.05
EUGLENOPHYTA									
KULTALEVÄT	17	0.11	60.61	21	0.04	57.50	16	0.14	72.74
CHRYSOPHYTA									
CHRYSOMONADINAE	6	0.04	23.63	8	0.02	30.15	3	0.02	12.79
HETEROCONTAE				1	0.00	0.41	1	0.00	0.66
CENTRALES	2	0.01	6.69	4	0.00	4.69	5	0.09	48.77
PENNALES	9	0.06	30.29	8	0.02	22.25	7	0.02	10.53
KELTARUSKOLEVÄT	5	0.05	25.58	3	0.01	16.72	5	0.02	11.43
PHYCOPHYTA									
CRYPTOMONADINAE	1	0.02	12.49	1	0.01	13.29	1	0.01	5.34
PERIDINEAE	4	0.02	13.09	2	0.00	3.43	4	0.01	6.09
PLANKTON YHTEENSÄ	42	0.19		48	0.08		46	0.19	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		4.06			5.02			4.58	
HUTCHINSON		3.38			3.42			3.33	
E/O		3.0			4.0				
EV/OV		4.8			3.0				
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		12.4			9.9			17.3	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		2.6			3.3			0.0	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.2			0.5			0.7	
TILAVUUS		0.221			0.211			4.633	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		16			22			19	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.07			0.04			0.12	
& KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		38.67			55.35			64.34	
HAJUINDEKSI		0.03			0.03			0.04	

MUOJÄRVI 24
4-731424-48870

VESISTÖ 74

PVM
SYVYYS

15.06.1971
- M

14.07.1971
- M

19.08.1971
0-6 M

	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
--	------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------	------------	---------------	-------------

SIMILEVÄT
CYANOPHYTA

4	0.01	2.26	2	0.01	5.85	8	0.02	6.40
---	------	------	---	------	------	---	------	------

CHROOCOCCALES

1	0.00	0.39				4	0.00	1.30
---	------	------	--	--	--	---	------	------

HORMOGONALES

3	0.01	1.88	2	0.01	5.85	4	0.02	5.10
---	------	------	---	------	------	---	------	------

VIHERLEVÄT
CHLOROPHYTA

21	0.11	26.14	10	0.01	6.21	26	0.02	6.62
----	------	-------	----	------	------	----	------	------

VOLVOCALES

2	0.01	2.56	2	0.01	5.20	3	0.02	4.88
---	------	------	---	------	------	---	------	------

TETRASPORALES

2	0.00	0.16	2	0.00	0.65	1	0.00	0.08
---	------	------	---	------	------	---	------	------

PROTOCOCCALES

13	0.02	5.28	4	0.00	0.11	12	0.00	0.63
----	------	------	---	------	------	----	------	------

ULOTRICHALES

2	0.08	18.04				1	0.00	0.06
---	------	-------	--	--	--	---	------	------

DESMIDIALES

2	0.00	0.11	2	0.00	0.24	5	0.00	0.97
---	------	------	---	------	------	---	------	------

SILMÄLEVÄT
EUGLENOPHYTA

8	0.01	3.23				1	0.00	0.17
---	------	------	--	--	--	---	------	------

KULTALEVÄT
CHRY SOPHYTA

19	0.17	38.21	17	0.14	66.80	18	0.21	57.62
----	------	-------	----	------	-------	----	------	-------

CHRY SOMONADINAE

5	0.07	17.02	4	0.08	37.90	6	0.07	19.97
---	------	-------	---	------	-------	---	------	-------

HETEROCOCTAE

			1	0.01	4.18			
--	--	--	---	------	------	--	--	--

CENTRALES

4	0.05	10.43	4	0.01	4.73	4	0.06	16.53
---	------	-------	---	------	------	---	------	-------

PENNALES

10	0.05	10.76	8	0.04	19.98	8	0.08	21.11
----	------	-------	---	------	-------	---	------	-------

KELTARUSKOLEVÄT
PYRROPHYTA

5	0.13	30.16	5	0.05	21.15	5	0.10	29.19
---	------	-------	---	------	-------	---	------	-------

CRYPTOMONADINAE

1	0.05	12.41	1	0.02	8.41	1	0.03	8.62
---	------	-------	---	------	------	---	------	------

PERIDINEAE

4	0.08	17.75	4	0.03	12.73	4	0.07	20.58
---	------	-------	---	------	-------	---	------	-------

PLANKTON YHTEENSÄ

57	0.44		34	0.21		58	0.36	
----	------	--	----	------	--	----	------	--

DIVERSITEETIT

MARGALEF

5.25		3.22		5.35
------	--	------	--	------

HUTCHINSON

3.70		1.86		3.55
------	--	------	--	------

E/O

8.0		5.0		13.0
-----	--	-----	--	------

EV/OV

11.5		8.1		9.1
------	--	-----	--	-----

E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

11.8		3.4		20.4
------	--	-----	--	------

O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ

1.0		0.4		2.3
-----	--	-----	--	-----

CENTRALES / PENNALES

LAJIT

0.4		0.5		0.5
-----	--	-----	--	-----

TILAVUUS

0.969		0.237		0.783
-------	--	-------	--	-------

HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT

LAJIT

26		17		26
----	--	----	--	----

YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L

0.16		0.09		0.20
------	--	------	--	------

% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ

36.42		43.32		55.97
-------	--	-------	--	-------

HAJUINDEKSI

0.08		0.06		0.12
------	--	------	--	------

KUUSAMOJÄRVI 25
4-731118-47288

VESISTÖ 74

PVM SYVYYS	15.06.1971 0-14 M			14.07.1971 0-14 M			19.08.1978 0-14 M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	4	0.01	1.49	7	0.04	20.54	10	0.02	4.97
CHROCOCCALES	1	0.00	0.14	1	0.00	0.09	5	0.01	2.10
HORMOGONALES	3	0.00	1.35	6	0.04	20.45	5	0.01	2.87
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	15	0.05	12.78	18	0.01	6.72	33	0.06	13.31
UOLVOCALES	3	0.01	3.19				3	0.00	0.37
TETRASPORALES				1	0.00	0.08	1	0.00	0.54
PROTOCOCCALES	10	0.01	1.70	12	0.01	3.50	14	0.02	4.12
ULOTRICHIALES	1	0.00	0.06	1	0.00	2.59	2	0.02	5.85
DESMIDIALES	1	0.03	7.83	4	0.00	0.55	13	0.01	2.42
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	5	0.01	1.54				1	0.00	0.07
KULTALEVÄT CHRYSOPHYTA	29	0.19	53.82	26	0.12	61.44	32	0.25	60.18
CHRY SOMONACINAE	12	0.07	20.65	5	0.03	15.99	10	0.05	13.23
HETEROCONTAE							3	0.01	1.96
CENTRALES	3	0.07	20.26	6	0.04	21.39	7	0.11	27.70
PENNALES	14	0.05	12.91	15	0.05	24.06	12	0.07	17.30
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	5	0.11	30.36	7	0.02	11.30	8	0.09	21.47
CRYPTOMONADINAE	1	0.08	23.03				1	0.06	13.68
PERIDINEAE	4	0.03	7.34	7	0.02	11.30	7	0.03	7.79
PLANKTON YHTEENSÄ	58	0.36		58	0.19		84	0.41	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		5.37			5.67			7.92	
HUTCHINSON		3.81			3.97			4.07	
E/O		3.3			4.3			3.2	
EV/OV		19.9			0.4			0.4	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		20.0			8.3			6.1	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		1.0			18.7			13.7	
CENTRALES / PENNALES									
LAJIT		0.2			0.4			0.6	
TILAVUUS		1.569			0.389			1.601	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT									
LAJIT		30			26			36	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		0.24			0.12			0.27	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		67.86			62.15			64.24	
HAJUINDEKSI		0.10			0.07			0.12	

LAPINJÄRVI 2
3-672464-45448

VESISTÖ 81

PVM SYVYYS	16.06.1971 0-1,5M			15.07.1971 0-1,5M			19.08.1971 0-1,5M		
	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS	LA- JIA	MÄÄRÄ MG/L	%- OSUUS
SINILEVÄT CYANOPHYTA	22	39.64	92.05	15	8.59	45.88	16	3.01	35.92
CHROOCOCCALES	12	1.64	3.80	11	2.09	11.16	12	1.46	17.35
HORMOGONALES	10	38.01	88.24	4	6.50	34.73	4	1.56	18.56
VIHERLEVÄT CHLOROPHYTA	46	2.56	5.95	46	8.79	46.95	43	4.12	49.08
VOLVOCALES							2	0.00	0.04
TETRASPORALES	3	0.01	0.03	3	0.09	0.48	4	0.00	0.06
PROTOCOCCALES	34	2.47	5.72	33	8.55	45.66	31	2.72	32.40
DESMIDIALES	9	0.09	0.20	10	0.15	0.82	6	1.39	16.58
SILMÄLEVÄT EUGLENOPHYTA	7	0.01	0.03	5	0.00	0.02	3	0.00	0.03
KULTALEVÄT CHRYCOPHYTA	20	0.78	1.81	18	0.94	5.05	13	0.79	9.37
CHRYCOPHONADINAE	3	0.06	0.13	2	0.07	0.38	1	0.15	2.27
CENTRALES	3	0.34	0.79	3	0.10	0.52	3	0.14	1.63
PENNALES	14	0.38	0.89	13	0.78	4.15	9	0.46	5.48
KELTARUSKOLEVÄT PYRROPHYTA	4	0.07	0.16	2	0.39	2.10	3	0.47	5.60
CRYPTOMONADINAE	1	0.06	0.15	1	0.39	2.06	1	0.45	5.38
PERIDINEAE	3	0.00	0.01	1	0.01	0.04	2	0.02	0.23
PLANKTON YHTEENSÄ	99	43.07		86	18.72		78	8.39	
DIVERSITEETIT									
MARGALEF		6.20			5.74			5.46	
HUTCHINSON		1.27			3.70			3.91	
E/O					29.0			32.0	
EV/OV					8391.1			353.2	
E-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		21.0			38.7			28.6	
O-LAJIT KOK.MÄÄRÄSTÄ		0.0			0.0			0.1	
CENTRALES / PENNALES LAJIT		0.2			0.2			0.3	
TILAVUUS		0.883			0.125			0.297	
HAJUA AIHEUTTAVAT LEVÄT LAJIT		42			31			29	
YHTEINEN MÄÄRÄ MG/L		10.55			12.95			4.52	
% KOKONAISMÄÄRÄSTÄ		24.49			69.19			52.84	
HAJUINDEKSI		27.72			23.65			8.73	